تدريبات سللج التلميذ



على الدروس (4 - 6)

1) أكمل الجدول التالى:

الأس	الأساس	الصورة الأسية	الأس	الأساس	الصورة الأُسية
	***************************************	8 ⁵			Δ ²
4	3	***************************************	3	5	***************************************
	5	6		1	6
		9 ²	4		7**

2) أوجد قيمة الصور الأُسية التالية:

$$4^3 = 7^2 = 7$$

3 أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

$$4 \times 5 + 3^2 =$$

$$5^2 \times 2 - 20 =$$

$$10^2 - 3 \times 20 =$$

$$9 \times 2^2 - 35 \div 3 =$$

$$16 \div 4 + 5^2 =$$

$$9 \times 5 - 3^3 = 3$$

$$8 \times 2^2 - 2 \times 5 =$$

$$7 + 25 \div 5 - 2^3 =$$

$$36 \div 4 + 3^2 \times 2 =$$

$$18 - 24 \div 4 + 10^2 = 3$$

4) أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

$$3 \times 4^2 - 7 \times (4+1) = 1$$

$$(3^2 - 8 + 2) \times 4 =$$

$$(6^2 + 4) \div (9 - 5) =$$

$$(7^2 - 2 \times 5) \times 10^2 =$$

$$(15-9) + 3 \times 4^2 \div 2 =$$

$$2 \times (3^3 - 5 + 8) =$$

$$(9^2 - 8 + 2) \div 5 =$$

$$3^3 \times (6+2-8) = \frac{9}{2}$$

$$(8^2 \div 4 - 5) \times 3 + 2 =$$

$$(7+3) \div 2 \times 3 - 2^3 =$$

5) أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

 $[(8 \times 2 + 13) + (50 - 5^2)] + 8^2 =$

6) أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

$$6 + 100 \div [4 + (2 \times 3)]^{2} = ---- 1$$

$$3 + 2[3 + (4 - 1)]^{2} = ---- 2$$

$$15 - 12 \div 4 + [(3 - 1)^{2} + 5] = ---- 1$$

$$24 \div [(10 - 4)^{2} \div 6] - 3 = ---- 5$$

$$4[(4 + 1) + (8 - 3)]^{2} = ----- 2$$

$$300 \div [20 - (2^{2} \times 5) + 10^{2}] = ---- 5$$

$$2[(20^{2} - 380) - 4^{2}]^{3} = ----- 5$$

$$200 \div [(2 \times 5^{2} + 4^{2}) - 64]^{2} = ----- 5$$

x=0.5 عندما تكون قيمة المقدار الجبري (8 x=0.5 غندما تكون قيمة (7 x=0.5

$$x = 2$$
 :فوجد قيمة المقدار الجبري (5 – 8 + 2) – 9 + 4 إذا كان: 2

$$t = 4$$
 إذا كان: $t = 4$ أوجد قيمة المقدار الجبري ($t = 4$) $t = 4$ إذا كان: $t = 4$

$$p = 5$$
 إذا كان: $9 + (p^2 - 3) + 2$ إذا كان: $9 = 9$

$$x = 3$$
 :فرجد قيمة المقدار الجبري 2 + ($x^3 - 20$) + 2 إذا كان $\frac{12}{2}$

$$m = 5$$
 أوجد قيمة المقدار الجبري $4 + 2^2 + m \times 10$ إذا كان: $\frac{13}{2}$

		بين الإجابات المعطاة:	14 اختر الإجابة الصحيحة من
			_5+8=
39 🎍	49 🕫	93 😔	27 🕕
أولا.	نقوم بعملية		② لإيجاد قيمة التعبير العد
د القسمة	ح الجمع	😛 الأُسس	(أ) الطرح
5 8	العددي 5 × 3 – 9 + 8	أولًا عند إبداد قيمة التعبير	③ أيُّ العمليات التالية تُنَفَّد
9-5	8+9 0	3×5 ⊕	9-3 1
		نالية قيمتها تساوى 8؟	(4) أيُّ التعبيرات العددية الن
$(3^2-1)+2$	2 × 3 + 22 ©	$(8 \div 2) \div 2^2 + 6 $	
			+ 2 - 8) =
3 💁	2 0	1 😣	0 1
		2×4+(3-	$(-1)^2 \div 4 = $ (6)
18 🕓	9 ©	4 😌	3 (1)
	بعملية أولًا	دي 3 ÷ 3 (7 – 8 × 2) نقوم	آلايجاد قيمة التعبير العد
🧕 الضرب	ً الطرح		🕕 القسمة
	,	$2^3 - 6 \div$	(2 × 3) =
1 3	2 €	6 😌	7 🕦
8 + 2 (6 – 2) 8 + 8 وكانث	, أبسط صورة: 2 ³ ÷ (ضع التعبير العددي التالي في	: 15) 🗐 طُلب من ثلاث تلميذات ق
			الإجابات مختلفة ، فكانت إجار
			أيُّ منهن إجابتها صحيحة؟ و
			أُلُ اقرأ ، ثم أجب:
للبن. وما ثمن 5 عُلَب لبناً	عن ثمن أي عدد من عُلُب ا	نيهًا ، اكتب مقدارًا جبريًا يُعَبِّر	أ إذا كان ثمن علبة اللبن 12 ج
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-11 · .11 · .11
عدد من البنطلونات النم	عم ٥٥ جنيها على اي ع	ريًّا يُعَبِّر عن ذلك. وكم تدفع	إذا كان سعر البنطلون الو تشتريماء اكتب مقدادًا حد
9.	عدد سرات د بنطلونات	C-1-0	

الأول - دليل ولي الأمد

1

تمرین 4

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (7)

(1) أوجد قيمة كل من هذه المقادير الجبرية باستخدام عددين صحيحين موجبين من اختيارك. إذا كانت المقادير الجبرية متساوية، فأجب بكلمة نعم وإذا كانت المقادير الجبرية غير متساوية، فأجب بكلمة للـ:

هل المقداران الجبريان متساويان؟	6x + 3	3(2x+1)	
			إذا كان x =
m ind b	- Service		إذا كان x =
هل المقداران الجبريان متساويان؟	4 <i>x</i> + 10	5 + 2 (2 x + 4)	
1 - 2 - 3	===11==21	19/11/11	إذا كان x =
7		Mr. A. A. H.	إذا كان x =
هل المقداران الجبريان متساويان؟	x + 3 + 2(x + 1)	3x+6	William III
21.00	#Y8!	-5,0-11	إذا كان ع =
1745,519	J. Davidson, Nation	(= x - / 12 + 14)	إذا كان x =
هل المقداران الجبريان متساويان؟	3 9	(1 + 2) y	
			إذا كان لا =
1,			إذا كان y =
هل المقداران الجبريان متساويان؟	3 (x + 2)	4x+6	
			إذا كان x =
		· Inc	إذا كان x =
هل المقداران الجبريان متساويان	(7 + t) + 3 + 2	7 + (t + 5)	
0		July - July	إذا كان t =
المارش علت الشام			إذا كان t =



2 حُدُّد ما إذا كان كلُّ زوج من المقادير الجبرية التالية متكافنًا أم لا:

4(2x+2)(8x+8)

2(2b+2)44b+2b+4 -

12y+1846(2y+3) C

10f+565f+5+f

3b+543(b+5)

2 (2b) 1

(متكافئان - غير متكافئين) (متكافئان - غير متكافئين)

(متكافئان - غير متكافئين)

2 (b) s

2(3d+3) s

8f+2 s

(متكافئان - غير متكافئين)

(متكافئان - غير متكافئين)

3) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أيُّ من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري 4b؟

3b+1 -

2+2b &

② أيُّ من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبرى 3 + 4 x + 3

4(x+1)+1 > 2(2x+1)+1 = 2(2x+1)-4 = 4(x+3) 1

(3) أيُّ من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري 2d + 6 + 2d + 9 + 8 أ

3d+3 E 6 (d + 6) ÷ 6 (d + 2) 1

(4 أيُّ من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري (10 + 4 f) 2؟

4f+20 c

8f + 20 😐 8f + 10 1

کلُّ المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري (3 + x + 3) 5 ما عدا...

15x + 5x + 1520x + 15 = 20x + 10 + 520 x + 10 E

(6) كلُّ المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري y + (y + 3) ما عدا ...

2y+2+1 c 2y+3 - y+y+2+1 1 3y + 3 3

استكشف هذين المقدارين الجبريّين ، ثم أكمل كلُّ المهام التالية:

2(x+1)2x + x

- التي ستجعل هذين المقدارين الجبريَّيْن متساويَيْن.
- 😔 حاول إيجاد قيمة X التي ستجعل هذين المقدارين الجبريّين غير متساوييّن.
- ع حدّد ما إذا كان هذان المقداران الجبريان متساويّين دائمًا أم لا ، وما إذا كان يجب اعتبارهما مقدارين جبريِّين متساويَيْن أم لا.

عُيماك والله كالميك



المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة

مجاب عنها



	•		
	ين الإجابات المعطاة:	تر الإجابة الصحيحة من بـ	السؤال الأول اذ
		$(9 \div 9 + 7^2)$) + 1 =(1)
52 3	51 اد	50 😔	49 1
	نوم بعمليةأولًا.	عددي: 6 ÷ 5 × 2 + 10 نة	وكُ لإيجًاد قيمة التعبير ال
الاشيء مما سبق	ح الجمع	😛 القسمة	1 الضرب
	98x - 4 = 6	التالية مكافئ للمقدار الجبري	أيُّ المقادير الجبرية
8x+4-x	$5x-1+3x \in$	2(4x-2)	8 (1-x) 1
			3 ³ =
27 🕹	9 6	6 😔	3 1
		ة التالية قيمتها تساوي 9؟	أيُّ التعبيرات العددية
	18-2×(6-3) ♀	1	8-2×3-3 1
	$(18-2) \times 3-3$	18	÷(2×3)+3 €
	400000000000000000000000000000000000000	، 5 فإن صورته الأُسية هي	6 عدد أساسه 2 ، وأسا
5 ⁵ 🔞	2 ² c	5 ² 😛	25 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2$$
 8 $5 + 10^2 \times 2 =$ $10 \times (7 + 2^3) =$ $3(2^3 \div 1) + 5 =$

السؤال الثالث أجب عما يلي:

$$x = 0.5$$
 أوجد قيمة المقدار الجبري: $(5 - 6 + 8x) - 10 + 5$ ، إذا كان: $(5 - 6 + 8x) - 10 + 5$

(12) أوجد قيمة: 3 × 5 + 2 ÷ (26 - 26)



الزياشيات - الصف السادس الابتدائي - المنصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$8^2 - 4 + 2 \times 3 =$$

5 أيُّ التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 23 ؟

4) عددٌ أساسه 8 ، وأُسه 3 فإن صورته الأُسية هي ...

$$12 + (3 + 4 \times 2)$$

$$10 + 6 - (2 \times 4) \div 2^2 = -$$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$6 \times 2 + 3^2 \div 3 = \frac{1}{8}$$

$$6 \times 2 + 3^2 \div 3 =$$
 8
 $(2^3 \div 2) + 1 \times 3 =$ 9

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7$$

السؤال الثالث أجب عما يلي:

$$t = 3$$
 :فيمة المقدار الجبري: $(t^2 - 3) + 4 + 5$ أوجد قيمة المقدار الجبري:



اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة الثالثة

(7 درجات)	لإجابات المعطاة:	ة الصحيحة من بين ا	اختر الإجابة	السؤال الأول
	حدود،	· 5k + 5k يساوي	ر الجبري: 2 +	(أ) عدد حدود المقدا
5 🎍	3 €	2	-	1 1
	100 - 201 - 2010	+ 14s + 5s يُمَثَلُ	ار الجبري: 4	(2) العدد 4 في المقد
د لا يوجد	ت مُعاملًا	مُتغيِّرًا	. 😛	ال ثابتًا
	himedira like bironi	6y+11n+7r هي	ة في المقدار: ١	(3) الحدود المتشابه
11n47n 💃	6611 2	6y47n	÷	6y411n 1
34	ب x في 6) هو	10 ناقص حاصل ضرر	الذي يُعَبِّر عن (﴿ لَا المقدار الجبري ا
6-10x s	6x - 10 c	10-6x	÷	10x - 61
	يات تُنَفَّذ أولًا؟	$4 + 2 \times 3^2 - 4$ أي العمل	بير العددي: 9	أكل إيجاد قيمة التعر
3-9 2	2×3 c	3 ²	Φ.	4+21
		50	$)+2+3\times2$	3 = 6
49 3	52 c	80	Ļ	224 1
	\$2(3	مكافئ للمقدار: (8 + f	الجبرية التالية ،	أيُّ من المقادير ا
8f+6 3	6f+8 c	6f+16	9	6f+10 1
(8 درجات)		لي:	آ أكمل ما ي	السؤال الثاني
1000	ي استنسانسسانس و سنسسسانس	4w+11w+15	تعبير الرياضي	(8) المُعاملات في ال
	6 + 7 n هي	جبري: 11 + 3n + 11	بة في المقدار ال	9 الحدود المتشابه
)	: + 10 n + 5 n يساوې	ار الجبري: 3k	أ عدد حدود المقد
	43 =	12	24-(3×4	4) = 1
************	نة 3 إلى الناتج) هو	قسمة 12 على b وإضا	الذي يُعَبِّر عن (ألمقدار الجبري (13)
(10 + 4) +	(6 ² -22) =	15	$7 + (5^2 - 10^2)$	0) = 14
1	-	ر الله اسد الأول - وثناء ولد الأمر حد		4.0

7 בנבוט	لإجابات المعطاة:	جابة الصحيحة من بين ا	ىىۋال الثالث <mark>) اختر الإ</mark>
	1.50	د الحد عن 10 + 10t + 10	لحدود المتشابهة في المقدا
د لا يوجد	10t 4 10 7	1.5 <i>x</i> 610 +	1.5x610t 1
	10,000		4 ² -8×2=
96 3	32 c		
		16 🕂	
$\frac{3}{1}$ - 7	صاف إلى العدد ۱) حو	عن (خارج قسمه 3 على D ه 	المقدار الجبري الذي يُعبِّر . 1 - 7 - 3
Ь	3+1 6	7 - b 4	$\frac{3}{b} + 7 $
EVENENE	a. L. mar	A.	5 ⁴ =
2 × 2 × 2 × 2	4×4×4×4 €		5 × 5 × 5 1
1/h . Oh) . 7) أيُّ من المقادير الجبرية الت
4 (h + 2h) + 7 3	h+7 €	2 (h + 2h) + 7 😓	2 (h + 4 h) + 7 1
	ب d في 4) هوd	غن (15 ناقص حاصل ضرہ	المقدار الجبري الذي يُعَبِّر
		4d−15 🕶	
	£ + 6b) 2 ما عدا	مكافئة للمقدار الجبري: (5	 كلُّ المقادير الجبرية التالية
12b + 10 3	10b+2b+10 c	5b+7b+10 😐	12b+10+5 1
8 درجات	*	ىما يلى:	السؤال الرابع أجبء
			 عُبِّر عن المقادير التالية بح
			$\leftarrow (x-4)+5$
			← 10 −3 ·
		ت التالية:	h أوجد قيمة كلُّ من التعبيرا
05=	104 =	$3^2 + 12 \div (6 - 3)$	3) × 8 =
	x = 0:	: (11 + 2x) 10 ، إذا كان:	 أوجد قيمة المقدار الجبري

يان التاليان متكافئين أم لا	ما إذا كان المقداران الجبر	وجبين من اختيارك ، ثم حدُّد	استخدم عددین صحیحین ه
ن الجبريان متساويان؟			
			اذا کان x =
			اِذا کان x =



على الدرس (1)

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- مَلُ المعادلة: 7 = 2 + 7 هو

10 1

2x = 81

- 5 1 6 -
- (2) إذا كان: 15 = 4 + x فإن قيمة x تساوي
 - 11 💬
 - (3) أيُّ من المعادلات التالية حَلُّها هو 8؟
- x-2=101x + 1 = 7
- أي من المعادلات التالية تُمثل الميزان ذا الكفتين المقابل ؟

x-2=8 -

- 2x+2=8 C x + 2 = 8
 - (5) حَلُّ المعادلة 18 = 9n هو ...
 - 9 1 6 4
 - ... حَلُّ المعادلة y = 5 هو ... 18 -9 1
- 7 أيُّ من المعادلات التالية تُمَثِّل الميزان ذا الكفتين المقابل؟
 - x + 2 = 6 +
 - 2x = 61
 - x+1=6 C 3x = 6
 - (8) من الشكل المقابل: قيمة x تساوى ...
 - - 2 4
- 4 1

5 3

- 1 6
- (9) أيُّ من المعادلات التالية حَلُّها هو 5 ؟
- x + 4 = 10 +
- x + 7 = 8
- من الشكل المقابل: قيمة x تساوي 0
 - 5 4

3 1

4 3

2 6

3 3

13 3

12 €

4 6 .

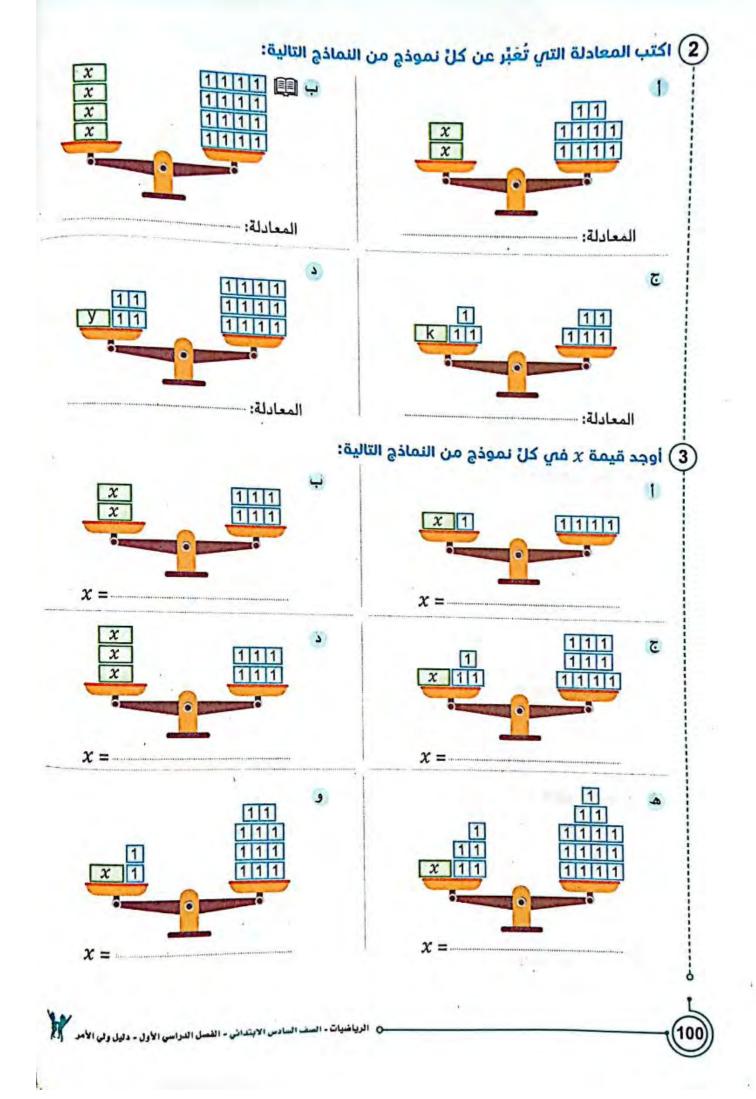
- x 1 = 9
 - x+2=10 C
- - 2 3
- 3 6

15 €

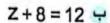
- 10 💿



- 2x = 10
- 2x = 14 C



(4) أوجد حَلُّ المعادلات التالية باستخدام الميزان ذي الكفتين:



2x = 61





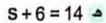
2x=4







x+5=11







y+10=15 C







5 خُلُ المعادلات التالية باستخدام العمليات العكسية:

- 4+k=9 C
- 7b = 28 -
- x + 5 = 11

- 8x = 64
- x + 10 = 17
- 6x = 18

L+8=18 5

- 3t = 9 C
- 2+m=8 3

- 6y = 42 J
- 3+x=12 4
- 5+n=19 5

- x + 12 = 32
- 4 C = 44 0
- $\frac{1}{4}x = 20$

🎢 الريانسيات . ولعنف ولسادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر 🕜



تمرین 2

مجاب عنها

تدريبات سللح التلميذ



على الدرسين (2 4 3)

	;ö	بين الإجابات المعطا	اختر الإجابة الصحيحة من
	***		x > 4 ①
🕓 حدًّا جبريًّا	ح مقدارًا جبريًّا	🕶 متباينة	ا معادلة
<i>x</i> ≥ 4 △	4 هو x > 4 ح	عن <i>x</i> أكبر من أو يساوي ب 4 < x	التعبير الرمزي الذي يُعبُّر $x \le 4$
الخصم اسعار تبدأ من	، قطع الملاس ،		③ تُوَضِّح اللافتة المقابلة أ
150.99	ب 180.99 جنیه		ا 140.99 جنیه
eus eus	د 120.99 جنیه	10	ت 150.49 جنيه
ئق التي قرأها خالد اليوم؟	يلي يمكن أن يكون عدد الدقا،	قيقة على الأقل ، فأيِّ مما	4) يقرأ خالد كل يوم 30 د
7 🕒	35 €	10 🕶	25 1
قع الحصول عليها لدخول	34 درجة ، فإن الدرجة المتو	فول كلية الهندسة هو 18	أذا كان الحد الأدنى لدخكلية الهندسة هي
400 💿	340 €	320 🖵	300 (1)
بحيحة؟	 ـ ني مجموعة الأعداد الح 	مجموعة حل المتباينة 1	6 أيُّ مما يلي ينتمي إلى
0 🕟	8 2	-5 ↔	-1 ①
سبية؟	< x في مجموعة الأعداد الن	مجموعة حل المتباينة 0	7 أيُّ مما يلي ينتمي إلى
-1.3 💿	4.5 €	0 😔	$-\frac{1}{7}$ (1)
		نباينة	8 العدد 5 أحد حلول المن
x < 7	x > 7	x < 5 😛	x > 5
الصحيحة عدا	- > x في مجموعة الأعداد	مجموعة حل المتباينة 8	② كلٌّ مما يلى ينتمي إلى
$-9\frac{1}{2}$	-9 c	-12 ♀	-10 (1)

2 حوَّظ القيم التي تمثّل حلولًا لكلّ متباينة مما يلي في مجموعة الأعداد الصحيحة:

 $x \le 8$

x > 0 -

x ≥ -5 €

x ≤ 10 ≥

x <-1 -

- 11 -11
- 5.3
- 10
- 8

13

- 0
- -8

- 5

4.2

- 1
- -2
- -10.4
- 5

- 0
- 15

- 10

-50

- -0.8
- -14

3 حوْط القيم التي تمثُّل حلولًا لكلُّ متباينة مما يلي في مجموعة الأعداد النسبية:

x ≤ 5 1

x > -6 =

5.2

- -6
- 1.2
- 10
- 6
- 5

- -1.4
- 2

- -8

x ≥ 2 €

 $x \leq -4$

- 4.2

- 0.8
- 12

- -4.4

x < 9 🕮 🛦

- 0 -6
- 9.1
- 10 8.9
- 2.4
- -9

n < - 3	
مجموعة الحل:	مجموعة الحل:
5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5	-5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5
m ≤ 3 مجموعة الحل:	ة d > −5 و d > −5 و مجموعة الحل:
-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5	-5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5
2 < 0 أ مجموعة الحل:	ه 1 – ≤ W مجموعة الحل:
-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5	-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5
b ≥ 1 مجموعة الحل:	n ≤ − 2 الحل: مجموعة الحل:
-5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5	-5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5
اً ≥ Z ≤ 5 مجموعة الحل:	ط k > 0 مجموعة الحل:
-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3. 4 5	-5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5
) أمام العبارة الخطأ:) ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪ (علمًا بأن x تنتمي إلى مجموعة الأعداد النسبية)
)	$x \leq 3$ تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة 3
)	x > 0 لا ينتمى إلى مجموعة حل المتباينة 0
)	x < -8 تنتمى إلى مجموعة حل المتباينة -7
)	$x \le -10$ لا تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة 10 $x \le -10$
)	$x \ge 3$ تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة 3 $x \ge 3$
)	x > -1 تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة 2.09
	اذكر 3 حلول ممكنة لكل من المتباينات التالية في
مجموعة الأعداد الصحيحة:	
w < 8 ③ y ≥	-5 € n>1 ÷ x≤-3 1
w < 8 ③ y ≥	
w < 8 ③ y ≥	اذكر 3 حلول ممكنة لكل من المتباينات التالية في

8 إذا كان عدد الأشخاص الذين تتسع لهم الحافلة هو 12 شخصًا على الأكثر، فاذكر 4 احتمالات ممكنة لعدد الأشخاص الذين يمكنهم ركوب الحافلة. 9 إذا كان عدد مباريات كرة السلة التي حضرها نادر في العام الماضي أكثر من 5 مباريات ، فاذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد المباريات التي حضرها نادر. (10) طائرة يمكنها أن تحمل على الأكثر 134 راكبًا في إحدى الرحلات. اذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد الأشخاص الذين لا يمكنهم ركوب الطائرة. (11) توضُّح اللافتة المقابلة الحد الأدنى والحد الأقصى للسرعة المسموح بها للقيادة على الطريق. (أ) اذكر 3 سرعات مسموح القيادة بها على الطريق. لحد الأقصى للسرعة 100 كم/س الحد الأدنى للسرعة 60 كم/س ب اذكر 3 سرعات غير مسموح القيادة بها على الطريق. (12) 🕮 تُوَضِّح اللافتة المقابلة حَدَّ الارتفاع المسموح لركوب قطار الملاهي: أ اذكر ثلاثة ارتفاعات مسموح بها للشخص لركوب قطار الملاهي. ب اذكر ثلاثة ارتفاعات غير مسموح بها للشخص لركوب قطار الملاهي. ﴿ تُوضُّح اللافتة كتل المَرْكَبَات المسموح لها بالوقوف على المنحدر وكتل المَرْكَبَات التي تَعبُر المنحدر. تأمَّل اللافتة ، ثم أجب: القيود المرتبطة بالكتلة ◄ يجب ألا يتجاوز إجمالي كتل المَرْكَبَات التي تقف على المنحدر 47,000 كجم. ◄ يجب ألا يتجاوز إجمالي كتل المُرْكَبُات التي تنتقل عبر المنحدر 24,500 كجم. بفرض أن ثلاث مَرْكَبَات تقف على المنحدر في نفس الوقت. فما بعض الكتل المحتملة للمَرْكَبَات الثلاث؟ ب بفرض عبور ثلاث مَرْكَبَات عبر المنحدر، فما بعض الكتل المحتملة للمَرْكَبَات الثلاث؟ 14 العبارات الجبرية التشابه بين التمثيلات البيانية لكلِّ زوج من العبارات الجبرية التالية؟ وما أوجه الاختلاف؟ • $x \ge -2$ 9 $x \le -2$ • $x \le -2$ 9 x < -2 1 x > -2 9 x = -2 \overline{c}

9 6

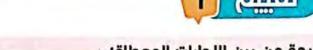
عُيمِالِي كَالِينِ كَالِينِهِ السَّامِيةِ عَيْنِهِ السَّامِيةِ عَيْنِهِ السَّامِيةِ السَّامِيةِ عَيْنِهِ السَّ

مفهوم الوحدة - الوحدة الرابعة

مجاب علها



السؤال اللَّول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



من الشكل المقابل: قيمة $oldsymbol{x}$ تساوي

3

5

2) أيُّ من المعادلات التالية تُمَثِّل الميزان ذا الكفتين المقابل؟

4x = 91x + 4 = 6

x + 2 = 6 C 4x = 6

 $\hat{3}$ أي مما يلى يُمَثِّل حَلًّا للمعادلة: 17 = x = 17

5 😐

4) أي مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: 45 – ≤ Y ?

-1 --46 I

5) إذا كان سيف أطول من عيسى ، وكان طول سيف 177 سم ، فأي مما يلى محتمل أن يكون طول عيسى؟

8 6

-50 C

🕕 176 سم 🐪 178 سم 🔻 179 سم

6) أصغر عدد صحيح يُحقِّق المتباينة 6 – x > -6 هو

-3 😛 -7 I

-4 6

. -5

9 3

-100

د 180 سم

111111 1 1 1 1 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

x + 4 = 7 إذا كان x + 4 = 7 ، فإن

8) حَلُّ المعادلة 11 = 5 – t هو ····

9) من الحلول الممكنة للمتباينة 15 - > x في مجموعة الأعداد النسبية:

السؤال الثالث أجب عما يلي:

10) حُلُّ المعادلات التالية:

6t = 481

 $\frac{1}{3}$ b = 30 c 25 + x = 42 \Rightarrow

1 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة 1 - ≤ x في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مَثِّلها على خط الأعداد.

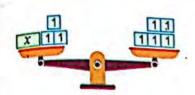


الزياضيات - الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر 🕒



وييقي

	The state of the s
	The second second
اختر اللحاية الصحيحة من بين اللحايات المعطاة:	
יישו ועמו ווא ווא ווא ווא ווא ווא וועמולים	The second second



1 أيُّ من المعادلات التالية تُمَثِّل الميزان ذا الكفتين المقابل؟

- x + 3 = 6
- 3x = 5
- 3x = 6
- x + 3 = 5 ϵ

2 أيُّ مما يلي يُمَثِّل حلًّا للمعادلة: 65 = 5y = 95؟

- 10 (4)
- 11 0
- 13 -

12 1

3 أيُّ مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: b < 3 في مجموعة الأعداد الصحيحة؟

- 8.5
- 2.3 €

4 إذا كان أقل كمية من الماء يجب أن تكون مع المسافرين هي 30 لترًا، فأيٌّ من الكميات التالية من الممكن

أن تكون مع المسافرين؟

- (3) 25 لترا
- ب 15 لترًا 💮 33 لترًا 🔾
- 1 20 لترًا

5 يجب ألَّا يزيد سعر الكتاب عن 30 جنيهًا. أيُّ متباينة مما يلي تُمثِّل سعر الكتاب؟

- $x \ge 30$
- x < 30 €
- x > 30 =
- x ≤ 30 1

6) أيٌّ من المعادلات التالية حلها يكون 3؟

- 4x = 12
- x + 7 = 11 ©
- $2x = 10 \Rightarrow 6 + x = 10$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

7ُ حَلُّ المعادلة: 40 = 8 b هو

8) إذا كان: |3 – | = 2 + x ، فإن: x + 2 =

اكبر عدد صحيح سالب يُحقِّق المتباينة x > -3 هو

السؤال الثالث أجب عما يلي:

10) أوجد 3 حلول ممكنة لكلِّ متباينة مما يلي في مجموعة الأعداد النسبية:

f ≤ -24 €

- x < 107 😐
- b ≥ -30 (1)

x + 12 = 34 C

- 2x = 42 -
- 11) حُلِّ المعادلات التالية: 6x = 30



اختبار سلاح التلميذ



0 1

x = 9

على الوحدة الرابعة

7 درجات

السؤال اللَّول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:





$$x = 4 \oplus 4x \oplus$$

$$4x = 1$$
 (2) $x + 4$ (5)

من الشكل المقابل: قيمة
$$x$$
 تساوي $\overset{\circ}{(2)}$

-1 9

جميع الأعداد التالية تُحقِّق المتباينة
$$x > -3$$
 ما عدا $x > -3$

$$x = 3x = 18$$
 3 1 1 5 6

$$x=3$$
 😛

$$x = 6$$
 C

$$x=6$$

$$x=6$$
 \overline{c}

-2 0

أي من المعادلات التالية تكون فيها قيمة
$$x$$
 تساوي 5 ؟ أي من المعادلات التالية تكون فيها قيمة أ

$$5x = 35 \Rightarrow$$

$$5 \Rightarrow 28 + x = 32$$

(8 درجات

🕒 5 أمتار

-4 3

x=5

x + 18 = 24

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$4 + x = 7$$
 هو $6 = x + 4$ هو $6 = x + 4$ هو 9

, ,	رمزي هو	اوي 3 ، فإن التعبير ال	إذا كان x أكبر من أو يس $($
• 111	ة الأعداد الصحيحة هي:	1r< 157	ك من الحلمل الممكنة المن
	لممكن أن يكون	ر من 45 جنيهًا ، فمن ا) إذا كانت تكلفة اللعبة أكب
ة: 7 در	, بين الإجابات المعطا	اللجابة الصحيحة من	السؤال الثالث اختر
د حدًّا جبريًّا	ج مقدارًا جبريًّا		x > 24 ﴿ تُمَثِّلعِدُ
	ع معدان جبري		ا معادلة
15 3	20 -	عادلة: 30 = $2x$ ؟	 أيُّ ممَّا يلي يُمَثَّل حَلَّا للم
	28 c	2 🚽	1 (1)
د 25	3 ≤ ٪ في مجموعه الاعد	موعة حل المتباينة: 33	اً أيُّ ممًّا يلي ينتمي إلى مـ
			35.6
x 111 x 111	المقابل؟ المقابل؟		 أي من المعادلات التالية ا
		3x=6	
		x + 3 = 9	
أيُّ من الكتل التالية مسموح	ي لا يتجاوز 22 طناً ، فأ	من الكتل لعبور الكوبر	﴿ إذا كان الحد المسموح به
	713 F.L.	47.5	بعبور الكوبري؟
د 20 طنَّا	ح 22.2 طن	ب 25 طنًا	
بتين.		بة تتضمُّن علاقة	 المعادلة هي جملة رياضه
= 3	≥ €	٠ ب	> (1)
	x > 1	موعة حل المتباينة: 05	أيِّ مما يلي ينتمي إلى مج
100 🔞	103 و	200 😛	104 1
8 درد		عما يلي:	السؤال الرابع اجب
			كُلُّ المعادلات التالية:
8 + y = 25 C	42	c=20 😾	r + 15 = 40 1
·	U. J. S. 70) أوجد ثلاثة حلول ممكنة لـ
		ر کے 23 بے ا) او جد کو که کنون سخت د ۱ 20 ک
w>−6 €			7 - 10 1)
***************************************		1	
	0 الرياضيات - الصف السادس الابتدا		

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (1)

**************************************	700,000	min) pamin
من العبارات المعطاة لتوضيح أيٌّ منها تتبع الأخس	لقُراغَات فَي الْحَمَلِ الْتَالِيةُ بِوَاحِدِةً	(1) 🕮 اکمل ا
0.6216.63	ل العبارات لتكوين ثلاث تبعيّات د	ا استخدم ک
الموجود في قائمة الطعام	مدى شحكك	
إلى أي مدى المزحة مضحكة	ما تنفق تذاكرك عليه	
تى تُفَضَّلها،	يعتمد على أنواع الألعاب ال	
	ه من كشك الطعام يعتمد على	🕶 ما تطلبا
	يعتمد على	3
تغیّر لتمثیل کل قیمة تکتبها ، واستعد لشرح کی _ه ابع:	الجمل التالية. تأكُّد من تسمية مُن المُتغيِّرات هو المستقل وأيْها التا	عرفت اي
) (manufacture of an analysis of an	لونات التي اشتريتها هو b ويعتمد علم	البا عدد البا
ستقضيه في الملاهي.	تابعة لمقدار الوقت t الذي	9
	يعتمد على	0
•	لى:	(3) اكمل ما يا
r ، المُتغيِّر المستقل هو	مستوى سطح البحر S وكمية الأمطار	ا ا ارتفاع ه
ال الذي يكتسبه r ، المُتغيِّر التابع هو	جبات التي يبيعها أحد المطاعم h والما	😛 عدد الو-
س التي تشتريها n ، المُتغيِّر التابع هو	اس الفيشار p في المسرح وعدد الأكيا	ت سعر أكي
، المُتغيّر المستقل هو	ذي تستغرقه في السباق t وسرعتك v	🕒 الوقت ال
خلال عدد من الساعات h ، المُتغيِّر التابع هو	تج عددًا من الأجهزة الكهربائية m في	🖎 مصنع یا
ير المستقل هو	لكهرباء b ومعدل استهلاكك s ، المُتغ	🥑 فاتورة ا
ة (X) أمام العبارة الخطأ:	(/) أمام العبارة الصحيحة وعلام	(4) ضع علامة
يكون المُتغيِّر التابع هو طول النباتات. ()	باتات g يعتمد على عدد أيام النمو L ،	ا ا طول الذ
نقاط التي يحصل عليها p ، يكون المُتغيِّر المستقل	ت فوز إحدى فرق كرة القدم k ، وعدد الذ	😛 عدد مراد
()	النقاط.	هو عدد
كون المُتغيّر التابع هو المساحة. ()	ساحة المربع A على طول الضلع L ، ي	ס تعتمد مس
 ا، يكون المُتغيِّر المستقل هو كمية الحليب. 		
ور t ، يكون المُتغيِّر التابع هو الارتفاع. ()		
	ابات الخطأ s ودرجة الطالب d ، يكور	
شهور C ، يكون المُتغيِّر المستقل هو عدد الشهور. ()	دُّخر خلال عدة أشهر بالجنيه b وعدد اا	إ 🥑 المبلغ المُ
W	,	L
W		

5 حدَّد المُتغيِّر المستقل والمُتغيِّر التابع في الجدول التالي:

المُتغيُّر التابع	المُتغيِّر المستقل	
**************************************		 الفطائر a وعدد أكواب الدقيق المُستَخْدَمة b
telestimine and pro-	to some transfer with the	ب مقدار المال الذي ربحه التاجر r وبيع عدد قطع من الملابس c
***************************************	attic range tallering to the	ج كمية الطعام f وعدد السعرات الحرارية المُكْتَسَبَة c
i to our south street and the	man 4. Etampianson min	 عدد قطع الفاكهة المُتبقية r وعدد قطع الفاكهة التي تناولتها e
manarous la manaria	Communication of the Communica	ه سعر كيس التفاح m وعدد الثمار الموجودة به n
Marrian Carpers Toronto Cale	W	و محيط المربع P وطول ضلعه L
		ن عدد السعرات الحرارية c التي يفقدها أحمد أثناء السير بالدراجة مسافة b
n-nommonograpiana	***************************************	ح مقدار المال الذي أدفعه m وعدد الأقلام التي اشتريتها p

6 حدُد المُتغيِّر المستقل والمُتغيِّر التابع في كلُّ مما يلي:

عدد الأرغفة	كتلة الدقيق (بالكيلوجرامات)
15	1
30	2
45	3

• المُتغيِّر المستقل هو

• المُتغيِّر التابع هو

12	8	4	عدد الوجبات
300	200	100	الأرباح (بالجنيهات)

• المُتغيِّر المستقل هو

• المُتغيِّر التابع هو

السعر (بالجنيه)		عدد قطع الملابس
40,000	-	1,000
80,000		2,000
120,000		3,000
160,000		4,000

• المُتغيِّر المستقل هو

• المُتغيِّر التابع هو

الطول (بالسنتيمترات		العمر
48		7
51		8
54	←	9
57		10

المُتغيِّر المستقل هو

• المُتغيِّر التابع هو ...



3

تمرین 2

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (3 4 3)

	- 74		
اختر الإجابة الصحيحة ا	من بين الإجابات المعط	:öl	
 المُتغير التابع في الم 	عادلة: y = 5 <i>x</i> هو		100
5 1	x ÷	у с	x+5 3
② المُتغيِّر المستقل في ا	المعادلة: y = 1 + x هو	-	
6 (1)	x 🕶	ус	1 3
3 فى المعادلة x + 7 =	: y الرمز x يُمَثِّل	to Company	
اً مُتغيِّرًا تابعًا	ب مُتغيِّرًا مستقلًا	ع معاملًا	البُالُهُ عَالِمُنَّا
 المُتغيَّر الذي يُمَثَّل الع 	دد المُخرج في المعادلة: x	. + y = 6 هو	
6 1	$x \cdot$	ус	6 x 2
(5) إذا كان x و y مُتغيّرين	؛ حيث x مُتغيِّر مستقل ، فإ	ن المعادلة التي تُعَبِّر عن القا	ىدة (إضافة 2) هي
y=2x	y = x + 2 =	$x = y + 2 $ \bigcirc	$x = \frac{1}{2}y$
(6) إذا كان x و y مُتغيِّرين	؛ حيث ٢ مُتغيِّر مستقل ، فإن	المعادلة التي تُغَبِّر عن القاعد	ة (اجمع 0.07) هي
x = y + 0.07	y = 7x +	y = x + 0.07 ©	x = 0.07 y
آ إذا كان x و y مُتغيِّرين	؛ حيث x مُتغيِّر مستقل ،	فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن	القاعدة (اضرب في 2.
هي			
y = 0.2x	y = x + 0.2 =	x = 0.2 + y =	$y = \frac{1}{2}x$
(8) إذا كان x و y مُتغيِّرين		نإن المعادلة التي تُعَبِّر عن	القاعدة
(اضرب في 7 ، ثم أضف	ك 3) هي		
y = 7x + 3	y=3x+7	$y = 7 \times (x + 3)$ ϵ	$=7 \times (y+3)$
أكمل ما يلي:			
🚺 المُتغيِّر التابع في المعاد	.لة: y = x + 9 هو	Substitution of	
$y = \frac{1}{2} x$ ب في المعادلة:			
 المُتغيِّر الذي يُمَثِّل العدد 	3x المُدخل في المعادلة:	: y = هو	
آ إذا كان x و y مُتغيِّرين ؛	؛ حيث \$ مُتغيِّر مستقل ، ف	إن المعادلة التي تُعَبِّر عن ا	:ā.selāl
(اضرب في 6 ، ثم اجمع	ر 2) هي		

سحدام المتغيرين x و y ؛ د	ث y مُتغیر	، اكتب معاد	ىل قاعدة مما	ىلى:
ا اضرب في 0.5		جمع 8		7
ا اجمع 0.75		. ب ضرب في <u>1</u>		
اضرب في 8 ، ثم اجمع 9		صرب في 3 ، :	2 ~	
اضرب في 0.1 ، ثم أضف 7		٠٠٠ ي ضرب في <u>1</u> ،		
ل اضرب في 4، ثم اجمع 5		ضرب في 2 ، ذ		
$\frac{1}{2}$ اضرب في $\frac{1}{2}$ ، ثم أضف 0.7		- ضرب في 5 ، ث	3 d	
كمل العبارات التالية باستخدا	المُتغيّريْن	y ؛ حيث 🗴 مُ	مستقل:	
ا إدا كانت القاعدة هي(الضرب	ر 3) ، فإن	لة تُكْثَب	-	
و إذا كانت $x = 6$ ، فإن y ست	ن		* 1	E
ب إذا كانت القاعدة هي (جمع 1)	فإن المعادا			
و إذا كانت 5 = x ، فإن y سة	ىنى			
ت 🗐 إذا كانت القاعدة هي(الض	ب في 2) ،	معادلة تُكْتَب	Animalous	
و إذا كانت 2.3 = x ، فإن y	- تكونتكون	***************************************		
د 🗐 إذا كانت القاعدة هي(جم	6) ، فإن ال	تُكْتَب		
وإذا كانت $x = \frac{1}{4}$ ، فإن y و	کونع		2	
ه إذا كانت القاعدة هي(جمع 9.		کْتَب		
و إذا كانت 1.1 = x ، فإن y				
و إذا كانت القاعدة هي(الضرب			کْتُب	
وإذا كانت x = 3 ، فإن y س				
ن إذا كانت القاعدة هي(الضرب		، فإن المعادلة		
y وإذا كانت $\frac{1}{3}$ ، فإن	کون			
🕮 الجدول التالي يُوَضِّح عدد الن	ک الٹہ تح	ل که ب کا ً لعدة	ماحدة مددة	الملام بية
ان t تُمَثِّل عدد التذاكر ، و r عدد الد			3	
بين عدد التذاكر التي تحتاجها لر				
اللعبة العجلة الدوّارة	قطار الم	السيارات الدؤ	الأرجوحة	السفينة
		8 تذاكر	4 تذاكر	5 تذاكر
عدد التذاكر 3 تذاكر	6 تذاك	5-1-0	ب سامر	9

6 الجداول التالية توضَّح العلاقة بين المُتغيِّرين x و y اكتب معادلة تُعبَّر عن هذه العلاقة في كُلُّ مما يلي:

x	3	5	14	9
У	0	2	11	6

x	0	4	8	12
у	4	8	12	16

المعادلة: ...

 المعادلة:	

13	40	200		-
x	12	20	8	4
У	7	11	5	3

x	1	3	5	9
у	5	15	25	45

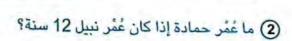
المعادلة:

7 اقرأ ، ثم أجب:

المعادلة: ..

3

- أ إذا كان الفرق بين عُمْر حمادة وعُمْر نبيل 5 سنوات وكان حمادة أكبر من نبيل ، بفرض أن x يُمَثِّلُ عُمْر نبيل و و يُمَثِّلُ عُمْر حمادة.
 - 1 اكتب معادلة تُعَبِّر عن الموقف السابق.



- ب يسير عُمَر بالدراجة بمعدل ثابت 20 كم لكل ساعة ، بفرض أن المسافة التي يقطعها عُمَر d ، وعدد الساعات t
 - اكتب معادلة تُعبر عن الموقف السابق.



- ② ما عدد الكيلومترات التي يقطعها عُمَر في 3 ساعات؟
- ج يدفع محمود 300 جنيه لاشتراك الجيم شهريًّا ، بفرض أن x تُمَثَّل عدد الشهور و y تُمَثَّل إجمالي ما يدفعه محمود.
 - اكتب معادلة تُعبر عن العلاقة بين عدد الشهور وإجمالي ما يدفعه محمود.
 - (2) إذا أراد محمود دفع قيمة الاشتراك لمدة شهرين ، فما إجمالي ما يدفعه؟





و الرياضيات - الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليا ، ولي الأم

مجاب عنها

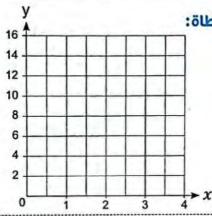
تدريبات سللح التلميذ



على الدرس (4)

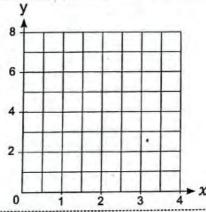
1 أكمل الجدول لتُعبِّر عن كل موقف مما يلي باستخدام معادلة ، كما بالمثال:

المعادلة	سعر الشيء الواحد (بالجنيه)	الموقف 3 – 13
y = 2.5x	10÷4=2.5	4 تذاكر ملاهي مقابل 10 جنيهات.
		1 كلعبة أطفال مقابل 15 جنيهًا.
***************************************		😛 3 وجبات في أحد المطاعم مقابل 159 جندهًا.



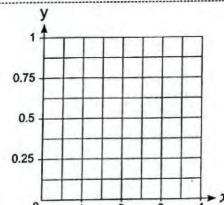
المعادلة المعطاة:	ِ مَثْلُه بيانيًّا باستخدام	🙎 أكمل الجدول ، ثم
	v = x + 10	

x	1	2	3	4
у		12		
(x,y)		***************************************		



$$y=2x$$

x	1	2	3	4
у				***************************************
(x,y)				iananananananananananananananananananan

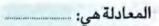


$$y = 0.25x$$

x	1	2	3	4
. y	***************************************	***************	0.75	territoria de la composición dela composición de la composición de la composición de la composición de la composición dela composición de la composición dela composición dela composición de la composición de la composición de la composición dela composición de la composición dela composición dela composición dela composición dela composición dela composición dela compos
(x,y)	,	***************************************	***************************************	***************************************

- 3 كُوْن المعادلة التي تُغبِّر عن كل موقف من المواقف التالية ، ثم مَثْلها بيانيًا:
 - ا إذا كان سعر 4 زجاجات من العصير هو 24 جنيهًا. بفرض أن:

x هو عدد زجاجات العصير ، وy هو إجمالي السعر،



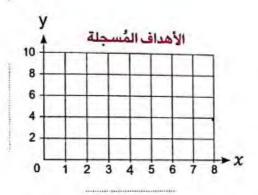
x	У	(x,y)
1	(colongian)	dens-Westlestern
2		-herristanseen comm
3	************	*Terroranianos supar
4		

32 1	-	-	-				
24	+	+	-	-	_		
20 -		+	1.	-	-	5	
16 -							
8	4	-					
4	+	+	-	-	-		

ب سَجَّل أحد لاعبي كرة القدم 3 أهداف في النصف الأول من الموسم ، وعددًا من الأهداف في النصف الثاني منه بفرض أن: x هو عدد الأهداف المُسَجَّلة في النصف الثاني من الموسم ، و y هو إجمالي رصيد أهدافه.

المعادلة هي:

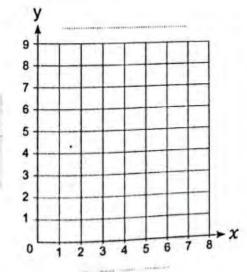
x	У	(x,y)
1	***************************************	
2		***************************************
3		oronous names a
4		



يبيع أحد المخابز 5 أرغفة من الخبز مقابل 7.5 جنيه.
 بفرض أن: x هو عدد الأرغفة ، و y هو السعر بالجنيه.

المعادلة هي:

-				
x	У	(x,y)		
1	***************************************	TOTAL CONTROL		
2	***************************************			
4		1-67-14444444444444444444444444444444444		
6	***************************************	***************************************		



عيماك والس كالميثقة



مفهوم الوحدة الخامسة

مجاب عنها



		ر الإجابات المعطاة:	ر الرجابة الصحيحة من بين	- CS
4	قا،ھە	ر × 3 فإن: المُتغدِّر المست	ساوي الأضلاع = طول الضلع	أ إذا كان محيط مثلث متس
ول الضلع × 3	د ط	ح محيط المثلث	3 -	أ طول الضلع
		•	(، الرمز 🗴 يُمَثِّل	y = x + 9 في المعادلة (2
یر ذلك	د غر	ح معاملًا	ب مُتغيِّرًا مستقلًا	ا مُتغيِّرًا تابعًا
100000000000000000000000000000000000000	 بع هو	عاب m ، فإن: المُتغيِّر التا	جنيهات S لشراء عدد من الأله	(3) أنفقَ شريف عددًا من الـ
S+1	n s	mxs c	ب s	m I
في 5) هي	(الضرب	ادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة	و χ مُتغيِّرًا مستقلًا ، فإن المع	 إذا كان x و y مُتغيِّرين ،
y=5	x s	$y=5+x$ ϵ	x = 5 + y +	x = 5y 1
		، العدد المُدخل هو	= y ، فإن: المُتغيِّر الذي يُمَثِّر	(5) إذا كانت المعادلة: 7 x
7	x s	ус	<i>x</i> •	7 1
		y تساویy	y ، إذا كانت x = 0.25 فإن:	= x + 5 في المعادلة: 6
7.2	5 4	5.25 €	3.75 ♀	4.25 1
		ALC: I	ىل ما يلى:	السؤال الثاني أكم
		ىأى قىمة أو مُتغدِّ آخر.	المُتغيِّر الذي لا تتحدَّد قيمته	(7) المُتغيِّرهو
، فإن المُتَّغِدُ الدار ،	لأر قف b	. بے یہ ن کتب التی تستوعیها هذه ا	مكتبة المدرسة s ، وعدد الد	(8) إذا كان عدد الأرفف في
				; هو
م اجمع 3) هي	ب في 6، د	التي تُعَبِّر عن القاعدة (اضر	مُتغيِّرًا مستقلًا ، فإن المعادلة χ	(9) إذا كان x و y مُتغيِّرين، و
فإن المُتغيِّر المستقل	خوخ ۱۱،	السلَّات التي يضع فيها ال	التي يقطفها مُزارع z ، وعدد	10 إذا كان عدد ثمار الخوخ
	112			ا هو
			ب عما يلى:	السؤال الثالث أجر
لة ، ثم أكمل الحدم ا	کتب معاد	س ألعاب أكثر من مريم. ا	رجان الربيع. لعبت ليلى خمس	(11) حضرت ليلي ومريم مه
لعبتها ليلي.	عاب التي	ا مريم ، و y تُمَثِّل عدد الأا	تُمَثِّل عدد الألعاب التي لعبتها	التُمَثِّل العلاقة ؛ حيث X
x	5	7 10		
y 6	10			المعادلة:
y	1.7			0



السؤال اللُّول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

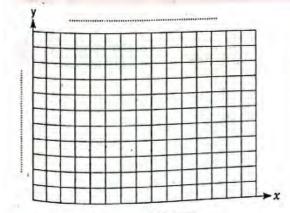
- المُتغيِّر المستقل في المعادلة: y = x + 7 ، يُمَثِّله الرمز y = x + 7x+7 3 y c) إذا كان عدد ساعات عمل موظف h، ومقدار المال الذي يحصل عليه مقابل ذلك m، فإن عدد ساعات عمل الموظف 🔊 غير ذلك ج معاملًا أ مُتغيِّرًا تابعًا ب مُتغيِّرًا مستقلًا نون y = 2 x + 1 و كانت 3.45 = x ، فإن y تساوي 7.9 7.45 € 9.47 -10.45) إذا كان عدد الوجبات التي يبيعها أحد المطاعم S ، وعدد الجنيهات التي يربحها هذا المطعم k ، فإن المُتغيِّر التابع د عدد الوجبات k عدد الجنيهات S ا عدد الجنيهات k ب عدد الوجبات s آنا كان : y = 2 x ، فإن: المُتغيِّر الذي يُمَثَّل العدد المُخرج هو ... y+2=xXE y i السؤال الثاني أكمل ما يلي:
 - المُتغيِّرهو المُتغيِّر الذي يتغير حسب قيمة المُتغيِّر المستقل.

 - إذا كان عدد ثمار البرتقال التي تناولها الضيوف b ، وعدد ثمار البرتقال المُتَبَقِّية r ، فإن المُتغيِّر التابع هو _____

السؤال الثالث أجب عما يلي:

(11) ارسُم تمثيلًا بيانيًّا يُوَضَّح العلاقة بين عدد تذاكر إحدى الألعاب في مدينة الملاهي ، وسعرها (بالجنيهات) من خلال الجدول التاليُ:

(x) عدد التذاكر	2	4	6	8
(y) السعر	5.5	11	16.5	22

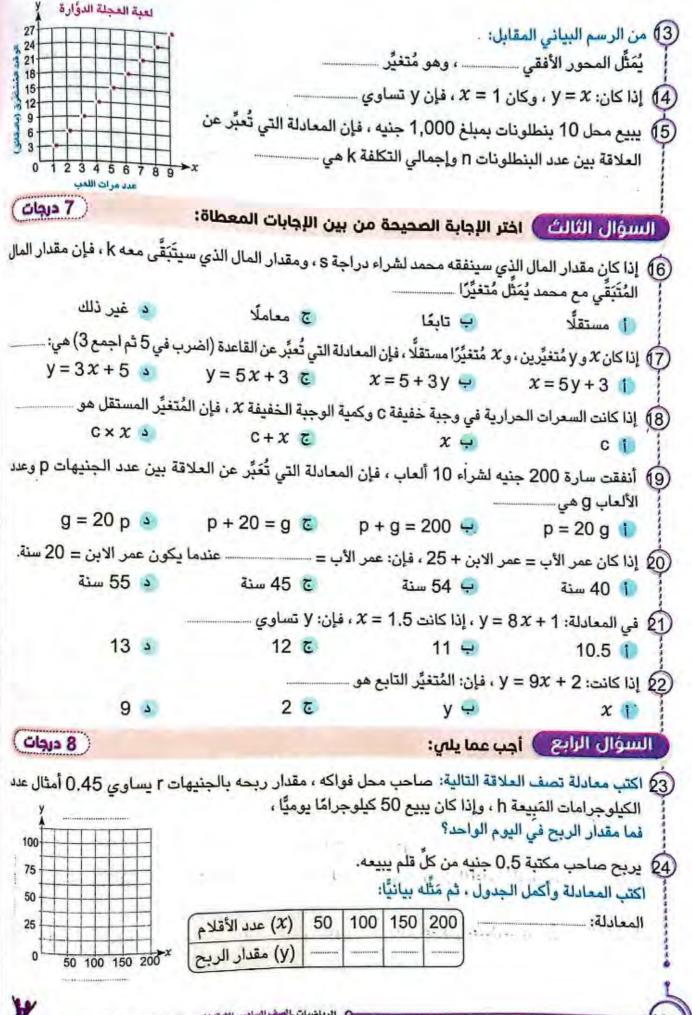


اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة الخامسة

7 درجات	بين الإجابات المعطاة:	ر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول اخت
r. Summer Stammer	ا، فإن المُتغبِّر التابع هو	ا W وألوقت اللازم لحلها ٢	 عدد المسائل التي تُحلُّه
	h عدد المسائل	1000	W عدد المسائل
لمسائل W	 الوقت اللازم لحل الملازم لحل	المسائل h	ج الوقت اللازم لحل
	المُدخل هو	ن: المُتَغيِّر الذي يُمثِّل العدد	(2) إذا كان : y = 5 x ، فإر
у 🤰 .		$x \in$	5 🕦
نتغيِّر المستقل هو	, بيع عدد من التذاكر t ، فإن الم	, تكسبه إدارة المسرح m من	(أُعُ إِذَا كَانَ مقدارِ المالِ الذي
	ت مقدار المال t		
.ة (جمع 8) هي:	المعادلة التي تُعبِّر عن القاعد	، و \$ مُتَغيرًا مستقلًا ، فإن	(4) إذا كان y ، x مُتغيِّرين
y = x + 8	y = 8x	$x = 8 + y \Rightarrow$	8x + y = 1
	. =)	، إذا كانت $\frac{1}{2} = x$ ، فإن: /	y = 7x في المعادلة: $y = 7$
14 🕥	3.5 €	7.5 😓	$\frac{2}{7}$
			(6) أي القواعد التالية تُعَبّر
يمع 3	📮 اضرب في 7 ، ثم اد	جمع 7	ا اضرب في 3، ثم ا
	🗿 اجمع 3 ، ثم اجمع	ب في 7	ت اجمع 3، ثم اضرب
g ، فإن التكلفة الكليَّة c تُمثِّل .	لأمتار المكعبة التي تستهلكها	ية للماء المُسْتَهْلَك C وعدد ا	(أُ) سجُّلت جهاد التكلفة الكل
1.5			مُتغيِّرُا
ه غير ذلك	ح مُعاملًا	😛 مستقلًا	ال تابعًا
8 درجات	and the same of		السؤال الثاني أكم
ضرب في 3) هي:	عادلة التي تُعبِّر عن القاعدة (ال	و X متغيّرًا مستقلًا ، فإن الم	(8) اذا كان X و ٧ مُتغبِّرين،
، و y تُمثِّل إجمالي التكلفة ،	؛ حيث إن \$ تُمَثِّل عدد العلب	لام تلوين بمبلغ 75 جنيهًا	() اشتری سام ح 3 علب أق
2.	+ miles-shares	عن هذا الموقف هي	أ فإن المعادلة التي تُعَبِّر
مدد الجنيهات التي ستحتاجُها	الونات المراد شراؤها ، فإن: ع	عدد الجنيهات ، و k عدد الب	t حيث t = 2 k. منث t
		جنيها.	الشراء 10 بالمنات =
خُبزها m ، فإن عدد الأرغفة	مل عدد من الأرغفة التي تريد	ن الدقيق التي تشتريها p لع	ا 11) اذا کان عدد کیلو در امان
			m تُمَثِّل مُتغيِّرًا
x 2 6	10 20	+	را الجدول المقابل: 12) من الجدول المقابل:
y .10 30	50 100	لعلاقة بين y، x هي:	كما من الجدول المعادل. المعادلة التي تُعَبِّر عن ا
i			٠ ٠٠٠ يسي - ٠٠٠
29)		دائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأ	الديانسات والصف السادس الايتا



30

اختبار سلاح التلميذ التراكمي



مجاب عنه

على الوحدة الثالثة والرابعة والخامسة

(3107)	بن الإجابات المعطاة:	بة الصحيحة من بر	اختر الإجا	السؤال الأول
(7 درجات)	, day language		fá 10 –	أُ التعبير الرياضي 7
18.	2.7	2 2	مة ج	ا تعبيرًا عدديًّا
متباينة	معادلة د	دارا جبريا	العددة	أُ لابحاد قيمة التعيير
	وم أولًا بإجراء عملية	3 × 5 – 40 +	ا ا	(2) لإيجاد قيمة التعبير ! (1) الحمع
القسمة	الضرب (د	لوح ج	A = 7 (1911	الماماء الماماة
121 101 101 101		ه الحد الجبري 4d ؟	النالية تشر	(وَ) أَيُّ الحدود الجبرية 1 3d ال
4		ē	+11 🖘	
	ين إخوته الأربعة.	ع الحلوى بالتساوي م تُمَثَّلُ الموقف السابق	ندد من قطر	(4) يريد باسم تقسيم ع أن أنُّ التعدد ات الدياة
	9	ممثل الموقف السابق – 4	سية النالية	v + 4 (1)
<u>y</u>	3 4 y	G 4-	u Éáz	الله المعادلات التالية
X	بل؟	ران دي الكفتين المقا - 2 2	ه نمس المير	x + 3 = 6 أيُّ المعادلات التاليا
x [1111]		x-3=	6 3	3x=6
•		2 0		6 أيُّ مما يلي لا يُمَثُّل
** 2	x = -3	r <-		x≥-3 ()
(0.5)	المعادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة			
ه (جمع 0.5) هي ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	y = x + 0.5	x = 0.5	y 😛	y = 0.5x 1
	y - 20.0 m			
8 درجات		يلى:	اکمل ما	السؤال الثاني
		الثابت هو	5x+7:	8 في المقدار الجبري
				 قيمة التعبير العدد:
				🛈 الصيغة اللفظية للم
		_		ر) أي قيمة x في المعادل
	minimum f minimum formation f second			
	y = 2.2 هو ي	رج في المعادلة: ٨٠	العدد المحر	(المتغير الذي يمثل
: (الضرب في 8 ، ثم طرح 1)	المعادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة:	د مُتغیر مستقل ، فإن	رين ؛ حيث ؟	
	/ . \	P		أ ثكتب ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
، عليها (S) فإن المُتغيِّر التابع	عيح (h) ، والدرجة التي حصل	منها الطالب بشكل ص	التي أجاب	(5) إذا كان عدد الأسئلة
N di				ن هو
J				1.0

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- x + 4y + 3 عدد حدود المقدار الجبرى: x + 4y + 3 يساوي
- 📆 في المقدار الجبري: 6 + n + 6 المُعامل هو +6 3 n 🚇 6
- (ضعف العدد Z مضافًا إلى 0.3) هو (ضعف العدد Z مضافًا إلى 0.3) هو
- 2z ÷ 0.3 (3) 0.3z $2z + 0.3 \implies z^2 + 0.3 \implies$
- (9) أي المقادير التالية مكافئة للمقدار الجبري 1 + 88؟ 7a+a+1 🚳 7a+a 🕫 8a+a 🥥
 - (6) في المعادلة: a + a + 4 ، الرمز a يُمَثِّل: ...
 - المعامل المُتغيِّر التابع (المُتغيِّر الدستقل () الثابت
- y قيمة y في المعادلة: 30 = 5 y تساوي ---. 1 0
- إذا كان عدد اللترات لملء خزان ماء لا تتعدى 75 لترًا ، فأي مما يلي يمكن أن يكون عدد اللترت في الخزان؟ و 90 لترًا . 😸 76 لترًا و 73 لترا
 - (1) 80 لترًا

(8 درجات السؤال الرابع اجب عما يلي:

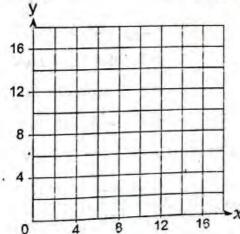
4y = 36 💮

- 0.5 أوجد قيمة المقدار الجبري: $(ab-2) \div b$ ، عندما تكون قيمة b تساوي b
 - و حُلُّ كلًّا من المعادلات التالية:

8a 🕕

x+5=12

و أكمل الجدول التالي ، ثم مَثَّله بيانيًّا باستخدام المعادلة المُعطاة:



x	У	(x,y)	
4			
8	0-m	***************************************	
12	***************************************	******************	
16			





۵ تذکر ● فهم ● تطبیق ● تحلیل ● تقییم ● ایدا

الوحدة 3

أكمل ما يأتى:	
احمل ما باتي:	
0	

	 العدد الذي يمثل الأساس في الصورة الأسية 82 هو	
	2 العدد الذي يمثل الأس في الصورة الأسية 74 هو	
	3 أبسط صورة للصورة الأسية 62 هي	
	4 لوضع الصورة الأسية 43 فى أبسط صورة نكرر ضرب الأساس فى نفسه	مر
(4)	5 ³ = × × 5	
	 6 أبسط صورة للصورة الأسية 34 هي 	
	6 + 3 × 2 = 7	
	$(17-1) \div 2 = 8$	

9 لإيجاد قيمة المقدار 5 + 2 × 3 - 7 في أبسط صورة نبدأ بعملية

أكمل الجدول كما بالمثال:

الناتج في أبسط صورة	التعبيرالعددى	الصورة الأسية	
. 1,728	12 × 12 × 12	123	مثال
		24	1
		33 .	2
		42	3
		15	4
	2×2		5
		07	6
25			7
		مربع العدد 9	8
	8 C	73	9
	A	83.	10
		106	11

رشادات لولى الأمر

• درب ابنك على إيجاد التعبيرات العددية الأسية في أبسط صورة.



🐧 أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

$$3 \times 4 - 8 \div 4$$
 2

$$5 \times 3^2 - 40$$

$$5 \times (2^2 - 1)$$
 6

$$20 \div (12-2) \times 2^2 - 3$$
 10

$$(15-9) \div 3 \times 4^2 \div 2 \square$$
 14

$$3\times4-8\div4$$
 2

$$4 \times 2^3 - 20 3$$

 $3 + 12 \div 4 + 1$

$$2 \times 2^2 \div 4 + 3 = 5$$

$$12^2 - 8 \div 2^3 \quad 9$$

$$18 \div (9-6) \times (2+1)$$
 13

🗿 قارن باستخدام الرموز (≻ أو < أو =):

3	32		23	2	$4 \times 2 - 3$	*********	$3 \times 4 - 7$	1	
33	+ 2		11	4	$7^2 + 30$	()	$8^2-5\times3$	3	
	6 ²		2 × 6	6	$3 \times 7 - 11$		42	5	-
20 ÷ 2	$^2 + 2 \times 6$	***************************************	$4 \times 5 - 1$	8	$3 \times 3 \times 3$	\	33	7	
4 × 7	$7 - 3^2$		19	10	26		43	9	

12

♦ أى العمليات الآتية (+ ، - ، × ، ÷) يمكن أن توضع مكان النقاط ليكون ناتج التعبير العددي 2 - 4 12 مساويًا 1؟

تطبیق 📳 اقراثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:



♦ تقول مروة: إن ناتج التعبير العددى 4 × 3 + 2² هو 28، فهل توافقها؟

لا اوافق

اوافق

إرشادات لولى الأمر:

^{*} درب ابنك على إيجاد قيمة التعبيرات العددية التي تتضمن أسسًا.

حتى الدرس 4

د 26



اخترالإجابة الصحيحة:

$$7^2 - 3 + 4 \times 5 = \dots 1$$

و أكمل ما يأتى:

$$7 + 3 \times 2 - 5 = \dots 1$$

2 الثوابت في المقدار الجبري
$$7 + 3f + 2 + 4b$$
 هي

5 المقدار الجبرى الذي يمثل المتبقى مع طفل كان معه
$$x$$
 جنيهًا وصرف منهم 5 جنيهات هو

🔞 أوجد قيمة كل مما يأتى:

$$4 \times 8 - 2(3+2)$$
 2 $2^3 + 5(4+2) \div 3$ 1

$$5^2 + 2 \times 8 \div 4$$
 4 $8 + 3^2 \div 9 - 7$ 3

اكتب عدد الحدود والثوابت والمعاملات في كل من المقادير الجبرية الآتية:

المعاملات	الثوابت	عدد الحدود	المقدارالجبرى
			7
			5x+3
	,		6 + 4a + 1
			<u>x</u>

القل من 10 من 10 إلى 13 من 13 إلى 17 حل لدريبات لخثر







على الدرسين 5 و 🌀



♦ تذكر ♦ فهم ♦ تطبيق ♦ تحليل ♦ تقبيم ♦ إبداع

(أ) اخترالإجابة الصحيحة:

	س	x = 3 عندما تكون $x = 3$	1 قيمة المقدار 3 +
45 ع	84 ->	ب 56	66 1
جنيهًا» هو	اكيل ثمن الكشكول الواحد <i>x</i> -	ل الموقف «شراء 5 كشا	2 المقدارالذي يمث
5-x 2	5 <i>x</i> →	x-5 ÷	x+5 1
	12 نتبع الترتيب	$1 \times 3 - 5^2 + 1 \times 3 - 5^2 + 1 \times 3 \times 3 + 1 \times 3 \times$	3 لإيجاد قيمة التع
	ضرب ثم الطرح ثم الجمع		
	مورة ثم الضرب ثم الطرح		
	طرح ثم الجمع ثم الضرب	ں فی أبسط صورة ثم الم	ج وضع الأسس
	الأسس في أبسط صورة		
		▶ 3 + [5 + 2 (8 ÷ 4)]	=4
د 12	17 ->	ب 40	. 13 1
	> 4	+3[8+2(4-1)]÷2	=5
40 ع	52 ->	ب 49	25 1

و أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

2+3[5+(4-1)2] 1

	 		
	$3 + [5 + 2(8 \div 4)^2] 4$		$3^2 + [4 + (2^3 \div 2)] - 2 \ 3$
·	 $[4-(5-4)^2] \div 3$ 6		2+[4+(2+1) ³] 5
	 $2[(5^2+1)-(4^2-1)] 8$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$2^4 - [(7-3)^2 \div 4] 7$
	 	>	

 $[2^3 - (4-1)] - 2$ 2

(1 عنر الترتيب المناسب لإيجاد قيمة المقدار الجبرى (1 - 7 + 6 ثم أكمل: (1 - 7 ثم أكمل:

- 1 الضرب، وضع الأس في أبسط صورة ثم الطرح ثم الجمع.
- 2 وضع الأس في أبسط صورة ثم الطرح ثم الضرب ثم الجمع.
 - 3 الجمع، الضرب، وضع الأس في أبسط صورة ثم الطرح.
- 4 وضع الأس في أبسط صورة، الجمع ثم الطرح ثم الضرب.
- 5 وضع الأس في أبسط صورة، الضرب ثم الجمع ثم الطرح.
 - س..... المقدار الجبرى $(t^2 3) + 7$ إذا كان t = 4 هي المقدار الجبرى t = 4



إرشادات لولى الأمر:

درب ابنك على إيجاد قيمة تعبيرات عددية تتضمن أقواسًا مربعة وأقواسًا مستديرة وأسسًا.

		7
. bast 115 217 3.	أوجد قيمة المقادير الجبرية التالي	9
يه مستحدما فيمه المتغير المعطى.	المالية المالية	

$$(p=5:$$
 (aic) $9+(p^2-3)\div 2 \square 2$ $(x=0.5:$ (aic) $6\div (8x-3)\square 1$

$$(x = 5 : label)$$
 $(x = 5 : label)$ $(x = 5 : label)$ $(7 + s^3) + 4 ÷ 2 = 3$

$$(t=9:$$
 (aica): $8(t^2-1)\div 16$ 6 $(x=0.3:$ $($

$$(a = 9 : 16a \div 24 + 18 \ 8$$
 $(x = 2 : 24 + 18 \)$ (x + 3)² - 1 7

$$(l=2:$$
 (aica): $(l=6:$ (aica): $(r=6:$ $(l=6:$ $(l=6$

اقرأ ثم أجب:

1 للله تريد شراء عدد من القمصان، تكلفة كل قميص 100 جنيه، ولكن لديك قسيمة خصم قيمتها 40 جنيهًا، أحب عما يأتي:

أ ما المقدار الجبرى الذي يمكنك كتابته لتمثيل الموقف؟

ب ما المبلغ الذي ستدفعه عند شراء 4 قمصان؟

ب ما إجمالي المبلغ الذي سوف تدفعه هند إذا اشترت 3 أقلام وكتابًا واحدًا؟

3 مع أحمد عدد X من البلي ومع أشرف مربع عدد البلي الذي مع أحمد مضافًا إليه 3، أجب عما يأتي:

أ ما المقدار الجبرى الذي يمكنك كتابته لتمثيل إجمالي ما مع أشرف وأحمد؟

ب ما إجمالي عدد البلي الذي مع أشرف وأحمد إذا كان مع أحمد 4 بليات؟

فڪر 🎱

 $15 - 9 \div 3 + [(4 + 2) - 3]^2 \times 3$ أوجد قيمة التعبير العددى: 3

تطبیق 🖪 اقرأثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول سمير: إن قيمة المقدار الجبرى « $5 \div 5^2 + 9$ » عندما تكون «5 = 8» هي 9، فهل توافقه؟



إرشادات لولى الأمر؛ • درب ابنك على إيجاد قيمة مقدارجبري بوضع قيمة مكان المتغير.



(اخترالإجابة الصحيحة:

			92 =
9+2	9×9 -	9×2 •	9+9
7+2 -		مثل التعبيراللفظى «العدد ٧	
N-5 3		N + 5	5-N
14-3 3	5N →		3 الثابت في المقدار 5 +
4.5		ب 5 ب 5	2 [
	3-		و أكمل ما يأتى:
•			10-21-04
		50 هو	1 (ع.م.أ) للعددين 15 ، (
44	القيمة المطلقة له.	لصفر على خط الأعداد	2 كلما ابتعد العدد عن ا
,			- 4 × 2 = 3
		لأسية 3 مي	4 أبسط صورة للقيمة ا
1	بة	عددى 1 – 2 + 4 × 3 نبدأ بعملي	5 لإيجاد قيمة التعبيرال
		ت العددية الآتية:	🗿 أوجد قيمة التعبيرا،
1-7-1-	Y		. 13 – 12 ÷ 2 1
		,	$5 \times 7 - 2^2 \times 6 \ 2$
			-
			$7 + [4 - (12 \div 4)]^2$ 3
	•		
***			$[(3^2-1)+(5^2-15)] 4$
	•		[(0 1) (0 10)]
and Control of the Control	المحددة في كل سؤال:	 الجبرية الآتية حسب قيمة x	
.			
		(x = 4 : b = 3)	$(x^2-3)+5$ 1
		(x = 3 : a = 3)	$2(4x-3) \div 62$
		(x = 1: lasie)	$10x^3 - 12 \div 43$
			*
-1	Section 1995	(عندما: 2 = x)	7 (x4-5) 4
	,		



على الدرس 7



" لأكر " فهم " تطبيق " تحليل " تفييم " ابداع

. 14 .1	a = i)	أجب عما يأتي بوضع	
(29	,	C-3.6-	

					1
	1	هل قيمة المقدارين الجبريين	2x + 1	x+1+x	متساوية عندما تكون «x=2» ؟
					متساوية عندما تكون «x=3» ؟
(3	x هل قيمة المقدارين الجبريين	7x + 4 + x	4(2x+4)	متساوية عندماتكون «x=1» ؟
		هل قيمة المقدارين الجبريين			
		هل قيمة المقدارين الجبريين 4			t.

أوجد قيمة المقادير الجبرية الآتية باستخدام عددين صحيحين موجبين للمتغير من اختيارك، ثم حدد: هل المقداران الجبريان متساويان أم لا عند كل قيم المتغير؟

هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟	6x + 3	3 (2x + 1)	المقاديرالجبرية قيمة المتغير
			إذا كان:
			إذا كان:
هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟	2y+2(y+2)	4y+2	المقادير الجبرية قيمة المتغير
			إذا كان:
			y= إذا كان:
هل المقداران الجبريان	x + 3 + 2(x + 1)	3 <i>x</i> + 6	المقادير الجبرية قيمة المتغير

هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟	x+3+2(x+1)	3 <i>x</i> + 6	المقادير الجبرية قيمة المتغير
			إذا كان:
		.,	إذا كان:ا

هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟	2(2x+1)+x	3x + 2 + 2x	المقادير الجبرية قيمة المتغير
			إذا كان:
			إذا كان:

إرشادات لولى الأمر:

درب أبنك على تحديد ما إذا كان المقداران الجبريان متساويين أم لا عند اختيار قيم مختلفة للمتغير.

أوجد قيم المقادير الجبرية الأتية إذا كان «x=3» ، ثم صل القيم المتساوية في كل مما يأتى:

القيمة	المقدارالجبرى		
	2(4x+1)+x	1	
	4x + 6 + 3x	·	
	2(x+1)+1	4.	•
	2 (3x + 2)	2	•
	3(x+1)+2	9	

	القيمة	مقدارالجبرى	11	Ì
•	.,	2x+3	1	
•		5x+4+x	2	0
•		7x + 2(x + 1)	3	
•		3x + 5	4	
•		2(3x+3)+x	5	

أجب باستخدام المقدارين التاليين:

~	
-	KA1
	-

2 (2 1)	(x+1)		$\triangleright 2x + x$
---------	-------	--	-------------------------

أ أوجد قيمة لـ X التي تجعل المقدارين الجبريين غير متساويين.

📝 🖵 أوجد قيمة لـ Xالتي تجعل المقدارين الجبريين متساويين.

ج حدد ما إذا كان المقداران الجبريان متكافئين أم لا.

و اقرأثم أجب:

(x) فوجد قيمة x التي تجعل المقدارين الجبريين x + 3 + 5 ، x + 3 + 4 متساويين، ثم أوجد قيمة أخرى للمتغير xتَجعل المقدارين غير متساويين، ثم حدد: هل المقداران متكافئان أم لا؟



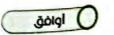
المقدار الجبرى 1+3x+1 يكافئ المقدار الجبرى (x+1) 3? ولماذا؟

تطبيق 🗐 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ بغول عاصم إن قيمة المقدار الجبرى 10 + 4x تساوى قيمة المقدار الجبرى (2 + 2x) 2 عندما تكون قيمة x تساوى 3،

فهل توافقه؟

لا اوافق



إرشادات لولى الأمر: وضح لابنك أنه يجب استبدال المتغير بقيمتين مختلفتين للتأكد من أن المقادير الجبرية متكافئة أم لا.

د 5و3





اخترا لإجابة الصحيحة	0)
Darley of the Control	1	

+ 3x هو	المعامل في المقدار الجبري 5	1
	The state of the s	

🙋 أكمل ما يأتى:

عدد حدود المقدار
$$x + 2y - 3$$
 يساوىحدود.

أوجد قيمة التعبيرات العددية الآتية:

$$7+3(2^2-1)$$
 2 $\cdot \cdot \cdot 15 \div 3-2(4^2-15)$ 1

$$2 + [5^2 - (4 \times 5)] 4$$
 $6^2 - 4 \times (9 \div 3) 3$

$$(x=2)$$
, $5+3(x^2+1)$ 2 $(t=3)$, $5+2(t^3-10) \div 2$ 1

$$(S=2:$$
 (2) $(S^2-4)+3$ 4 $(r=4:$ (2) $(r=4:$ (4-1) 3

أوجد قيمة كل مقدار جبرى فيما يلي باستخدام عددين صحيحين موجبين، ثم حدد إذا ما كانت المقادير الجبرية متساوية أم لا عند كل قيمة للمتغير:

هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟	3 (2x+1)	2x + 3 + 4x	قيمة المتغير المقادير الجبرية
			إذا كان: x = 1
			إذا كان: x = 2

8 7

د 20

(5-2)n s

(أ اخترالإجابة الصحيحة:

يساوي	8a+3b+9c+5 رالجبرى	۱ عدد حدود المقدار
	ب 5	
	.ى (1 – 4) 5 + 3 × 2 تساوى	
36 →	ب 33	21 1
"n alia	ويمثل التعبير اللفظي "م	3 المقدار الجبرى الذ

 $n+5\times2$ i (2+5)n -

و أكمل ما يأتى:

2 يى	$x^2 + 3x + 4$	لجبرى 2x +	في المقدارا	المتشابهة ا	الحدود	1
0			-			

$$3$$
 أبسط صورة للصيغة الأسية 5^2 هي

$$4$$
 لإيجاد قيمة التعبير العددى 1 – 7 × 2 + 3 تبدأ بعملية

$$3x + 2y + 1$$
 المعاملات في المقدار الجبرى 3 + 2y

و أوجد قيمة التعبيرات الرياضية الآتية:

$$12-8 \div 2 + [(3+5)-3]^2 \times 3$$
 1

(x=2) عندما $5x^2 + 3x + 4$ 2

وجدقيمة المقاديرالجبرية الأتية باستخدام قيمتين موجبتين للمتغير من اختيارك، ثم حدد ماإذا كان المقداران متساويين أم لا:

5+2n -

هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟	3 x + 5	2(x+3)+1	قيمة المتغير المقادير الجبرية
			إذا كان:
			إذا كان:

أكمل الجدول الآتى بكتابة الثوابت والمعاملات وعدد الحدود:

عدد الحدود	المعاملات	الثوابت	المقادير الجبرية
ana			4x + 3y + 6
Sarialization in the said			2a+4b+5c
(martin bayas) arri tarri etti		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14
***************************************	the terminal trans	- management	<u>x</u>
* ALFERT ENGLISHMENT	ericum municipality		
		*************	m + 7



على الدرس 1



◊ تذكر ♦ قمم ♦ تطبيق ۞ تطبل ♦ تقبيم

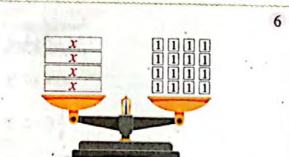
الوحدة 4

من النماذج الآتية اكتب المعادلة وحلها:

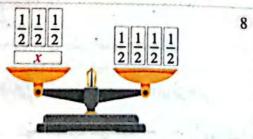
1111 1111

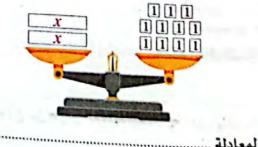






1111







إرشادات لولى الأمر:

3

5

7

* درب ابنك على إيجاد حل المعادلة مستخدمًا نموذج الميزان ذي الكفتين،

و أوجد حل المعادلات الأتية مستخدمًا الميزان ذي الكفتين:



9x = 27 1





$$x + 8 = 184$$

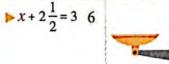
7 + x = 10 3





-4x = 85







وجد حل المعادلات الآتية باستخدام العملية العكسية:



$$x + 3 = 30 1$$

$$x - 0.2 = 0.8$$
 4

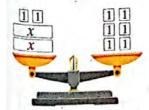
$$\frac{1}{3}y = 5$$
 6

$$4x = 40 5$$

$$\frac{1}{4}F = 2 7$$

$$4s = 14 10$$

......
$$3.12 + x = 7.25$$
 9





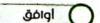
◄ اكتب المعادلة التي تمثل النموذج المقابل.

تطبيق 📆 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:



◄ قالت إيمان إنها تستطيع حل المعادلة 2 = 2 أدون تمثيلها بالنموذج عن طريق العملية العكسية، هل توافقها؟







د 18

د الضرب

(اخترالإجابة الصحيحة:

- قيمة x في المعادلة 45 = 5x = 45 هي

 - - 4.5 1
- z = 10 العملية العكسية لإيجاد قيمة z في المعادلة 10 = z = 2.8 هي
- أ الجمع
 - ب الطرح ج القسمة

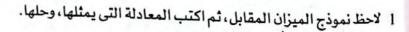
(أكمل ما يأتى:

- العملية العكسية المستخدمة لإيجاد قيمة x في المعادلة 5x = 2 هي 1
 - $\frac{1}{2}$ قيمة y = 12 قيمة y = 12 قيمة وفي المعادلة y = 12
 - x = 30 قيمة x في المعادلة x = 30
 - وجد حل المعادلات الآتية مستخدمًا الميزان ذي الكفتين:

x + 2 = 81



(اقرأ ثم أجب:



2 اشترت بسمة 7.3 مترمن القماش ثم اشترت عددًا آخر إضافيًا من الأمتار حتى أصبح معها الآن 10.8 مترمن القماش،

9 -

8x = 24 2

اكتب المعادلة التي تعبر عن عدد الأمتار التي أضافتها، وحلها.



من 17 إلى 20 ابحث وابتخر

من 13 إلى 17 حل امتمانات آکتر

من 10 إلى 13 حل تدریبات اخثر

أمّل من 10 ذاكر شرح الذرس مرة أخرى







على الدرس 2



◊ تذكر ♦ فهم ♦ تطبيق ♦ تحليل ♦ تقبيم ♦ إيداع .

اخترالإجابات الصحيحة:

	5.5 متر،	حد الأقصى للارتفاع للمرورأسفل منه هي 5	1 توضح لافتة على كوبرى أن ال
		رح لها بالمرور من الأتى:	
y * =	ج 5أمتان	ب 10 أمتار	أ 6.8 متر.
	و 3.5 متر.	هـ 5.83 متر.	د <mark>4.99</mark> متر.
	. 40 كم / ساعة،	د السرعة للطريق بالكيلومترات في الساعة	
		ح بها للقيادة علَى الطريق من الأتى:	
V.	ج 30 كم / الساعة.	ب 50 كم / الساعة.	
	و 49كم/الساعة.	هـ 43 كم / الساعة.	د 40 کم/الساعة.
ا6 جنيهًا)	، عليها (الخصم يبدأ من 0.79	ات لبعض قطع الملابس على حامل مكتوب	 3 توضح لافتة أسعار التخفيض
	ىصم:	لأسعار الأتية هي التي ينطبق عليها ذلك الخ	استخدم اللافتة لتحديد أي
	ج 60.57 جنيه.		
	و 40.79 جنيه.	ب 70.97 جنيه. هـ 60.79 جنيه.	د 100.83 جنيه.
	me to the second also	ىب كرة السلة بألا يقل طوله عن 180 سم،	٨ تمض حر لافتة معباد اختباد لاء
	- United States	بها لاختيار لاعب كرة السلة من الأتي:	ب بوسع الأطوال المسموح
	ج 182.17 سم.	ب 180سم.	شجن عن عصون سم.
	و 184.99سم.	هـ 177 سم.	د 179.6 سم.
	زید کتلتها علی 49 کجم،	سموح للفرد الواحد بحمل حقيبة واحدة لاتر	ع تبين ح لافتة في المطار أنه م
		- يما من الآتي:	سجل كل الكتل غير المسمور
	ج 70 كجم.	4 1	
	و 35,8 كجم.	٠ هـ 51 کحم.	ا 49.99 کجم. د 49.5 کجم.
	في البحر 100 مترمن الشاطئ	عنطقة ساحلية ألا تتعدى المسافة الآمنة ، عنطقة ساحلية ألا تتعدى المسافة الآمنة ،	د 49.5 کجم.
		ر. لتى تستطيع فيها السباحة من الآتى: 1000 - ت	٥ توضح دفته كي الما تعديد
	ج 99 مترًا.	ب 100.8متر	
	و 102متر	هـ 99.19 متر.	أ 101 متر.
	: هو 75 کجم،	م به لكتل اللاعبين المشتركين في المسابقة - به لكتل اللاعبين المشتركين في المسابقة	د 98 مترًا.
3 463	the last will am	رب حسن عبراك في المسابقة من الأتي هي:	الحد الادني المستمور
	ج 15 كجم.	ب 60كجم.	
	و 95.3 كجم.	600	ا 75 كجم.
ن الأتي	طوال المُمكنة في الحديقة م	هـ 90 حجم. الحديقة يجب ألا تتعدى 3 أمتار، فإن كل الأ	د 100کجم.
		الحديقه تخذ	8 إذا كانت اطوال الاشجارتي
	ج 20 م.	. ب 1.5م.	هي:
	و 13م.	ب 5.6م.	ا 2.5م.
*****		700 4	د 3م.

(U

إرشادات لولى الأمر:

[·] درب ابنك على أن يحلل المواقف ويحدد الأعداد المناسبة.

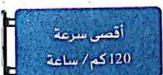
صع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- 1 إذا كان أقصى ارتفاع مسموح به للعبور أسفل كوبرى هو 5.5م، فإنه يمكن لشاحنة ارتفاعها 5.4م
 المرور من أسفل ذلك الكوبرى.
- إذا كان الحد الأقصى لطول بعض الأطفال المشتركين فى ألعاب القوى المختلفة هو 160 سم،
 فإن اللاعب الذى طوله 159.8 سم غير مسموح له بالاشتراك فى المسابقة.
- 3 توضح لافتة طريق أن الحد الأقصى للسرعة على الطريق هي 80 كم / ساعة، فإذا كانت سرعة إحدى السيارات على الطريق 90 كم / سعة، فإنه لا تسجل عليها مخالفة.
- 4 توضح لافتة أسعار تخفيضات لبعض قطع الملابس على حامل أن الخصم يبدأ من 36.15 جنيه، فإذا كانت القطعة التي تم اختيارها بمبلغ 35.17 جنيهًا، فإنه يسمح بالخصم على هذه القطعة.
- إذا كان أقصى كتلة للمشتركين في المسابقة 85 كجم فإن الشخص الذي كتلته 65 كجم مسموح له بالاشتراك
 في المسابقة.
- 6 توضح لافتة فى أحد شواطئ مرسى مطروح أن المسافة الآمنة فى البحر 105 أمتار من الشاطئ، فإذا وصل شخص إلى مسافة 200 متر داخل البحر فإنه فى المنطقة الآمنة.
 ()

صل الموقف باللافتة المناسبة:

- لا يجب أن تتعدى السرعة على طريق الإسكندرية الصحراوي عن 120 كم/ساعة.
- أكبرارتفاع للشاحنات المسموح به العبورلها تحت كوبرى مشاه هي 5.5 م
- 3 أعلن أحد المتاجر للملابس أن من اشترى ملابس بقيمة ألف جنيه أو أكثر يحصل على خصم
 - كوبرى لعبور السيارات قوة تحمله 15 طنًا







خصم يبدأ من 1,000 جنيه

اقرأ، ثم أجب حسب المطلوب:

- 1 وضح لافتة أن الحد الأقصى لطول الأشخاص لركوب قطار الملاهى (117 سم) بدون وجود مرافق، و(107 سم) مع وجود مرافق.
 - ا اذكر ثلاثة أطوال مسموح بها للشخص لركوب قطار الملاهي بدون وجود مرافق.

ب اذكرثلاثة أطوال غير مسموح بها للشخص لركوب قطار الملاهى بوجود مرافق.

ارشادار درب•

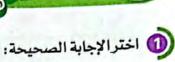
رشادات لولى الأمر:

• درب ابنك على تحديد اللافتة المناسبة لبعض القيود.

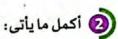
بض الكتل المحتملة للمركبات الثلاث	وضح اللافتة كتل المركبات المسموح لها بالوقوف على المنحدر وكتل بفرض وقوف ثلاث مركبات على المنحدر في نفس الوقت، فما ب
allistily allowed to will	
- يجب الايتجاوز إجمالي كثلة المركبات التي تقف	بفرض أن ثلاث مركبات تعبر المنحدر،
المنحدر 47.000 كجم - يجب ألا يتجاوز إجمالي كتلة المركبات التي تشقل المنحدر 24.000 كجم	فما بعض الكتل المحتملة للمركباتِ الثلاث؟
	ح لافتة أن سرعة سيرالشاحنات على الطريق بحيث يكون الحد
	يتعدُّ الحد الأقِصى يدفع غرامة مالية.
	اذكر3 سرعات بسببها سيدفع السائق غرامة مالية.
10.1 — —	
طفال الذين تقل أعمارهم عن 13 عامًا	
	اذكر3 أعمار لأطفال غيرمسموح لهم بالدخول.
	اذكر3 أعمار لأطفال يسمح لهم بالدخول.
. خلال الرحلة الواحدة عن 102 راكب.	
Cis è	اذكر5 أعداد للركاب خلال الرحلة الواحدة مسموح لهم بالركوب
 کوب.	اذكر5 أعداد للركاب خلال الرحلة الواحدة غيرمسموح لهم بالر
and the second	
.äcl / .≤40	
عی ۲۰ تم ۱ تعد	فتة تحذيرية على طريق زراعى ألا تتعدى سرعة سير الجرار الزرا
	تمثيل هذا الموقف في معادلة؟ مع تفسير إجابتك.
	:«.:i.l.v., 1
ه ا، أحمد إنه يمكن أن يسير على هذا ال	اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
942	اقراتم اجب بـ «اوافق» او سعد و الماقة على طريق ما 100 كم / ساعة، يقا أن الحد الأقصى للسرعة على طريق ما 100 كم / ساعة، يقا
	عله الالحداد فصلي للسرب بسرعة 120 كم / ساعة بدون أن يحصل على مخالفة، فهل تواف
	السبب:

و ساعد ابنك في تحديد القيم الممكنة تبعًا للوحات التي يراها في مواقف متعددة،

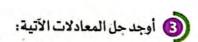




1 توضح لافتة أسعارالت	بضات لبعض قطع الملا	ى على حامل مكتوب عليها (خ	خصم يبدأ من 500 جنيه	به)
		توقع أن يحصل على خصم؟		
ا 100جنیه	ب 205.5 جنیه	جـ 600 جنيه	د 88 جنيها	
2 إذا كان: 10 = $5x$ ، فإن ق				
5 1	ب 10	$\frac{1}{2}$.>	2 3	
3 حل المعادلة: 11 = 5 + :	بو	- 100		
11 1	ب 5	6	55 3	
أكما ما رأتي				



1 يمكن حل المعادلة: 6x = 12 باستخدام العملية العكسية وهي 2 مع خالد 500 جنيه ، أعطاه والده مبلغًا من المال حيث أصبح معه 700 جنيه ، فإن المعادلة التي تعبر عن المبلغ الذي أعطاه له والده هي 3 المعادلة التي تعبر عن الميزان ذي الكفتين المقابل،



$$x-3=9$$
 2 $2x=5$ 1

$$25x = 625 4$$
 $x + 2,000 = 5,342 3$

اقرائم أجب:

- 1 لدى أحمد مبلغ وأخذ من أخيه 8 جنيهات فأصبح المبلغ الكلى لديه 15 جنيهًا، فما المبلغ الذي كان معه؟
 - 2 إذا وضعت لافتة توضح أن حمولة الشاحنات المسموح لها بالمرور فوق كوبرى لا تزيد على 47 طنًا، فاكتب ثلاث حمولات مسموح لها بالمرور فوق هذا الكوبرى.

من 17 إلى 20

من 13 إلى 17 حل امتحانات اکتر من 10 إلى 13 حل لدريبات لكثر أقل من 10







على الدرس 🕄



€ تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقبيم ● إبداع

x≤1.5 s

د المتباينة

اخترالإجابة الصحيحة:

x≥5 1

أ المجهول

 عدا	متباينة،ما	يمثل	یأتی	کل مما	1
		-	0		

x>9 +

2 هي جملة رياضية تتضمن علامة تباين بين تعبيرين رياضيين.

ب المقدارالجبري

..... 1 الجملة الرياضية: 0 = 3x = 0

د متباینة أ مقدارًا جبريًا ب علامة تباين ج معادلة

 $x=8 \Rightarrow$

ج المعادلة

من 3 با x اگبرمن أو تساوى 3 جx أقل من أو تساوى 3 د x أقل من 3 المبرمن 3 د x أقل من 3 المبرمن 3 د x أكبر من أو تساوى 3 د x أقل من 3 المبرمن 3 د x أقل من 3 المبرمن 3 د x أقل من 3 المبرمن 3 د x أقل من 3 د x أو أنساق عن 3 د x أقل من 3 د x أقل من 3 د x أو أنساق عن 3 د x أقل من 3 د x أقل من 3 د x أو أنساق عن 3 د x أو أنساق عن 3 د x أقل من 3 د x أو أنساق عن 4 د x أنساق عن 4 د

5 أى من القيم الآتية تعتبر أحد حلول المتباينة: $0 \ge x$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟......

د ب،جمعًا 0 --2 · 1 1

ن من القيم الآتية تعتبر أحد حلول المتباينة: $x \ge -6$ في مجموعة الأعداد الصحيحة $x \ge -6$

د جميع ما سبق

أى مما يأتي لا يعتبر حلًا للمتباينة : x>3في مجموعة الأعداد النسبية ؟ 7

د جميع ما سبق

2.4 ب

2 1

8 من خط الأعداد المقابل:

أى مما يلى من قيم x الممكنة يعتبر حلَّا للمتباينة الممثلة على خط الأعداد في مجموعة الأعداد الصحيحة؟

ح 1.8

 $-5\frac{1}{2}$ \Rightarrow 2.9 3

3 1

9 من خط الأعداد المقابل:

أى من قيم x الممكنة فيما يلى تعتبر حلَّا للمتباينة الممثلة ﴿ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ ا -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 على خط الأعداد في مجموعة الأعداد الصحيحة؟

100 -

-3 4

-5 1

10 إذا كان: 13 $\leq x$ ، فأى مما يأتي يعتبر بعضًا من حلول المتباينة في مجموعة أعداد العد؟

ج 200، −200، −200، −200، −200 د

10.11.12.13 - 16.15.14.13



إرشادات لولى الأمر؛

درب ابنك على التمييزبين المعادلة والمتباينة.

برعما يأتى:	ينة التي تع	كتب المتبا	1 0
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<i>x</i> أكبرمن	1
:		y أقل من	
: -6.3	اویساوی ا	راتبرمر	,
	أويساوى 3		_
معادلة؟ وأيها يمثل متباينة؟ وأيها غيرذلك؟ مع ذكرالسبب،	ا يأتى يمثل	دد: أي مم	- 3
		x > 0	
		<i>x</i> + 3	2 .
	: x		
		2x = 8	
		<i>x</i> ≤ 11	
	:	<i>x</i> ≥ 1.8	_
ي خط الأعداد في مجموعة الأعداد الصحيحة:	مما پأتي علو	ثل حل كلًا،	a 4)
x ≥ -1 2		x > 4	
←			C.
x ≤ 5 4		x<-5	3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	- 211		
تعتبر حلًا للمتباينة: 15 $\ge x$ في مجموعة الأعداد النسبية؟ ولماذا؟	القيم الاتيا	دد: ای من	- 6)
		13	1
	:	29.6	2
			3
		-2	- (N)
			7
	i	16	5
	:	15	6
متباينات الآتية في مجموعة الأعداد النسبية:	لتى تحقق ا	جد قيم xا	of (6)
		r>2	1
	•••••••••••	X-2	1
		x<7	7 1
	1	<i>x</i> ≥ −6	3
		$x \le -1$	4
		x > 0.5	5
الأعداد وتحديد وخط الأعداد وتحديد وخيال المراج المر	ن الأمر: القيام المارة	إرشادات لولي	126

			و لا ينتمى) في العبارات الآتية:	و اکمل بختابه ریسمی ا
	ة الأعداد الصحيحة.	- <x td="" في="" مجموع<=""><td> لمجموعة حل المتباينة 2-</td><td>2 1</td></x>	لمجموعة حل المتباينة 2-	2 1
	ة الأعداد الطبيعية.	≥x في مجموع	لمجموعة حل المتباينة 5:	5 2
	ة الأعداد الصحيحة.	- < x في مجموع	لمجموعة حل المتباينة 4-	6 3
	ة أعداد العد.	· < x في مجموع	لمجموعة حل المتباينة 1-	0 4
	ة الأعداد النسبية.	خ فی مجموع x>	لمجموعة حل المتباينة 0	0.1 5
Articological and the second			نات الآتية في مجموعة الأعدا،	
				x < -5 $x > -5$ 1
				x≤-1₂x≥-1₂
-				x = 19x = -1 Z
	موعة الأعداد الصحيحة:	س الحلول) في مج	نة للمتباينات الآتية (تعطى نف	اکتب متباینات مکاف
				x < 7 1
				x>8 2 🐒
	:			x ≤ -8 3
	لآتية في المجموعات الموضحة:	من المتباينات ا	يتب 3 قيم ممكنة لـ <i>x</i> تحقق كلًّا	فکر (۞ اک
3	(مجموعة الأعداد الصحيحة)	x<-2 2	جموعة الأعداد الطبيعية)	(م
	(مجموعة الأعداد النسبية)	x>-11 4	جموعة أعداد العد)	د امد) x ≤ −100 3
	(مجموعة الأعداد الصحيحة)	x≤-21 6	موعة الأعداد الطبيعية)	x ≤ 8 5
SI - Zál.	محموعة الأعلىاد النسب قيما		ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أواف	-
وافقها:	ى مجموعة الأعداد النسبية ، هل ت	بالله ۱۲ حير	-) لا ينتمى لمجموعه حل المد	م تقول إيمان: إن العدد (12
			لا اوافق السبب:	ا اوافق
27	•			ارشادات لولى الأمر:
			فئة للمتباينات المعطاة.	 ساعد ابنك في كتابة متباينات مكا

العمسوحة ضونيا بـ CamScanner

على المفهوم الأول



المحلحة	الصحيحة:	اخترالإجابة	0
---------	----------	-------------	---

1 أى مما يلى يمثل أح	x > -6 عد حلول المتباينة	ى مجموعة الأعداد الصحيحة	9	
-7 1	-6.4 ب	-1.5 →	-3 4	
2 العدد2	لا ينتمي لمجموعة حل	لمتباينة 1- <x td="" في="" مجموعة<=""><td>أعداد العد.</td><td></td></x>	أعداد العد.	
1 1	ب 0	2	4 5	
3 أى من المتباينات ا	الآتية تقرأ (y أقل من أو تس	وى 15)؟		,
y ≤ 15 i	y<15 ب	y>15 ÷	y ≥ 15 · 3	-1
أكمل ما يأتى:				
1 المتباينة المكافئة ا	للمتُباينة 1 – ≤ <i>x</i> هي			
2 في المتباينة: x > 2	5، العدد 5	مجموعة حل المتباينة.		
التى تحقق ا x قيمة x	المعادلة: 9 = x + 3 هي		ET de	
4 لحل المعادلة: 5 = 2	x - 2 نقوم بإضافة العدد	إلى الطرفين.		
مثل حل كل مما يا	بأتى على خط الأعداد في مم	موعة الأعداد الصحيحة:		
x>-2 1		x<3 2		
			•	
		,		
$x \ge 0$ 3		$x \le -4$ 4.		
				4.
وجد 3 حلول ممك	كنة لكل من المتباينات الآتي	ة، في مجموعة الأعداد النسبيا	:4	
z<5 1	x>-1 2	y≥0 3		
حل المعادلات الآة	تية باستخدام العملية العك	سية:	0 187	
x+3=7 1		$4x = 12 \ 2$	1	**********
$F \div 8 = 2$ 3		y-5=9 4		

030

على الوحدة الرابعة



(اخترالإجابة الصحيحة:

بحة؟	وعة الأعداد الصح	متباینة $\delta \ge x$ فی مجمو	أن يكون حلَّا لل	1 أى مما يلى يمكن
د 16	8 -	. 5	ب .	7 1
			لة 4x = 14 هي	2 قيمة X في المعادا
3.5 ১	3 -	÷ 14	ب	4 1
الأعداد الصحيحة.	> X في مجموعة ا	مجموعة حل المتباينة 2	لا ينتمى ل	3 العدد
0 2	-1 -	2	ب	1
				ا كمل ما يأتى:
		1 34		 المتباينة هي
1947				
	ى عملية	ً في المعادلة 1 <mark>2 = 6V</mark> ه	لإيجاد قيمة V	3 العملية العكسية
			لات الأتية:	و أوجد حل المعاد
$\frac{1}{2}y = 10$ 3		5.3 + x = 9.4 2		5c = 25 1
:	جموعات المعطاة	المتباينات الآتية في الم	نلفة لـ <i>x</i> تحقق	السسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
(مجموعة الأعداد الصحيحة)	x≥5 2	عة الأعداد النسبيّة)	(مجمو	x≤1 1
(مجموعة الأعداد الطبيعية)	x≥-1 4	عة أعداد العد)	(مجمو	x≤3 3
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	عداد المعطاة:	الأعداد في مجموعة الأ	بأتي على خط	(مثل جل کل مما
(مجموعة الأعداد الصحيحة)	x<-1 2	عة أعداد العذ)		y≥2 1
*		+		
_				



على الدرسين 🚺 و 🙎



€تذكر ●فهم ●تطبيق ●تحليل ●تقبيم ●إبداع

الوحدة 5

ا أكمل ما يأتى:	0
-----------------	---

		👖 🛄 عدد البالونات التي اشتريتها يعتمد على
	الملاهي.	2 🛄يعتمد على مقدار الوقت الذي ستقضيه في
		3 لركوب لعبة العجلة الدوارة مرة واحدة تحتاج إلى 3 تذاكر،
	اللعبة (٢) تمثل بالمعادلة	فإن العلاقة بين إجمالي عدد التذاكر (t) وعدد مرات ركوب
,(c	مات الخيار (k) وإجمالي التكلفة (ين عدد كيلوجرام $c=5k$ إذا كانت المعادلة: $c=5k$
		فإن المتغير المستقل هو والمتغير التابع هو
- 1		المعادلة التى تمثل العلاقة بين محيط المربع (P) وطول ض
		فإن محيط المربع الذي طول ضلعه 7 سم يساوى
ه وعدد الكتب (<i>B</i>)	عة متماثلة من الكتب (C) بالجني	6 المعادلة التي تمثل العلاقة بين إجمالي تكلفة شراء مجموء
	جنيهًا.	هی $C=40$ ، فإن تكلفة شراء 5 كتب تساوی
تكلفة الكلية (c)	ل العلاقة بين عدد الأقلام (n) وال	7 إذا كان ثمن القلم الواحد 2.5 جنيه، فإن المعادلة التي تمثل
		هی
لتكلفة هو	ن من الفاكهة المشتراة وإجمالى ا	8 المتغير التابع في العلاقة التي تربط بين عدد الكيلو جرامات
		9 المتغير المستقل في العلاقة التي تربط بين إجمالي عدد ال
*		و أكمل العبارات الآتية مستخدمًا البطاقات المعطاة:
•••••••••••••		المعارات الميا
	عدد ساعات العمل	عدد الإجابات الصحيحة التي جاوبتها
	إجمالى عدد التذاكر لديك	المسافة التي تقطعها السيارة
,		
		1 عدد مرات استخدام اللعبة يعتمد على
	·	2 درجة الاختبارالتي ستحصل عليها تعتمد على
	ن السيارة .	3 تعتمد على عدد اللترات الموجودة في خزاد
	متمد على	4 إجمالي المبلغ الذي يحصل عليه عامل في اليوم الواحديه

135

إنشادات لولى الأمر:

ودرب ابنك على التمييزبين المتغير التابع والمتغير المستقل.

		_	_	-
_				
	-	•		ш
		_		-

دل ممایانی:	المنافق المتغير المستقل والمتغير التابع في
ساوى عدد اللترات (L) مضروبًا في ثمن اللتر الواحد (9.25 جنيه)	ع : - الملك التكلفة الكلية للبنزين (C) تس
◄ المتغيرالتابع هو	المتغيرالمستقل هو
	n = 10t: في المعادلة
◄ المتغير التابع هو	◄ المتغير المستقل هو
ا باعت عدد (<mark>m</mark>) من منتجاتها.	3 العلاقة بين إجمالي ربح الشركة (p) إذا
◄ المتغير التابع هو	◄ المتغير المستقل هو
(L) إذا كان عدد لترات البنزين المستهلكة (d) بالكيلو متر	
◄ المتغير التابع هو	◄ المتغيرالمستقل هو
	اكتب معادلة تعبر عن العلاقة بين كل متغ
رفى المرة الواحدة، اكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين إجمالي	
ار(r).	عدد التذاكر (t) وعدد مرات ركوب القطا
	المعادلة هي:
تهلاك لترواحد من البنزين، فاكتب المعادلة التي توضح إجمالي عد	2 إذا كانت سيارة تقطع مسافة 12 كم باست
علمًا بأن إجمالي عدد اللترات المستهلكة هي (L).	الكيلو مترات (n) التي تقطعها السيارة،:
>	المعادلة هي:
سُترى فطيرة وعلبة عصير ثمنها (x) جنيهًا، فاكتب معادلة تمثل إجم	3 إذا كان ثمن فطيرة 15 جنيهًا، وتريد أن تش
	المبلغ الذي سوف تدفعه (y).
	المعادلة هي:
ة ثمنها (x) جنيهًا وسوف تدفع 100 جنيه مقابل نقلها إلى منزلك،	4 عند شراء سلعة من معرض أدوات منزليا
يع (y).	اكتب معادلة تمثل إجمالي المبلغ المدفو
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	المعادلة هي:
	فڪر (@
C=5M : التكلفة بالجنيه (C) وعدد التذاكر (M) تعطى بالمعادلة	· إذا كانت المعادلة التي تمثل العلاقة بين إجمالي
المعادلة: ١٧١ = ١٠٠٠ عظى بالمعادلة: ١٧١ = .	فأوجد إجمالي تكلفة 10 تذاكر من نفس الثمن.
و «لا أوافق »:	تطبیق 📳 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو
(t) يعتمد على عدد ساعات المذاكرة (n)، يقول أحمد: إن عدد ساعا	
و ۱۱۰۰، يسون احمد: إن عدد ساء	المذاكرة هو المتغير التابع، فهل توافقه؟
	العاقق العاقق العاق
	إرشادات لولي الأمر:
الع ومتغير مستقل.	إرسادات يوني الأمر: • مرن ابنك على كتابة معادلة تمثل العلاقة بين متغيرة



وين الإحاية الصحيحة:

			1.0		اخترا لإجابه التصحي
	. (22) 31 7 4	11	الكلية بالجزيمات	مثل علاقة بين التكلفة	c = 30 n: المعادلة
	مستراه ۱۱٬۰۰	رد) وعدد الكتب الد	د برجيها	وىجنيها.	فإن ثمن 5 كتب يساو
	د 150	20	جـ 00		45 1
				B ، فإن المتغير التابع	ذا كان A يعتمد على
	د لا شیء مما سبق	В	A <u> ج</u>	В 😐	
				(p) إذا كان طول ضلعه	لإيجاد محيط المربع
	د 5		4 ->	s ·	p (1)
	*******				أكمل ما يأتى:
جرامات (<u>n</u>)	ملاقة بين عدد الكيلو -	دلة التي تعبر عن ال	3 جنيهًا، فإن المعا	رام الواحد من التفاح 55	ذاكان ثمن الكيلوج
					والتكلفة الكلية (c) ه
المدفوع (F	للمثل إجمالي المبلغ ا	ها، فإن المعادلة التو	لطرة لا تعرف ثمنو	لم ثمنه 5 جنيهات ومس	إذا كنت تريد شراء ق
					هیه
وو	فاكهة المشتراة (<u>n</u>) هو	عدد كيلوجرامات ال	بلغ المدفوع (s) و	العلاقة بين إجمالي الم	المتغير المستقل في
			•	د شراءها يعتمد على	عدد الأقلام التي تري
				بب؛	اقرأكل موقف ثم أ
مالي المبلغ	لتذاكر المبيعة (1) وإج	ا، العلاقة بين عدد ا	المعادلة التي تمثا		
C. C		0	G		ردا عان عمل تدكره (c) الذى تم تحصيله (c)
		يرالتابع هو	◄ المتغ		 ◄ المتغير المستقل
11 . 12 . 3					
، بیں اجمانو	ادبه النبي تمثل الغلاقة	جىيھا، قاكىب المع	, سلعه ما هو 230	مند بيع وحدة واحدة مز	إذا كان مقدار الربح ء
		يرالتابع هو		ات السلع المبيعة (m)	
		يراسابع هو	المنع	, هو	◄ المتغير المستقل
		tura tuta antina era a consecue anno	***************************************	- 5-1-1	اقرأثم أجب:
	کیل (c) می c = 21 <i>n</i>	إجمالي ثمن الكشا	، الكشاكيل (n) و	ى تمثل العلاقة بين عد	
					4.
				'يل.	فأوجد ثمن 10 كشاك
جمالي الميا	تذاكر المشتراة (n) وإ-	العلاقة بين عدد ال	كتب معادلة تمثل	افلة هو 10 جنيهات، فا	إذا كان ثمن تذكرة حا
		. 1			المدفوع (٥).

	من 17 إلى 20	17 cnlj 13 (xa	Buelle	and the second second	A
7	الحث وامتكر	والمتعلنات الخلز	من 10 إلى 13	اقل من 10	تابع مستواك

جل تدريبات لخلر



على الذرس 3



● تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● ايداء

1 لاحظ الجداول الآتية ثم أكمل ما يأتي كما بالمثال:

المُخرج (٧)	المُدخل (x)
9	4
11	5
13	6
15	7

المُخرج (٧)	المُدخل (x)
' 6 .	1
12	2
18	' 3
24	4

المُخرج (y)	المُدخل (x)
1	2
2	4
3	6
4	. 8

◄ القاعدة:

◄ القاعدة:

القاعدة: القسمة على 2 $y = \frac{x}{2}$: المعادلة

3

 ◄ المعادلة:	

5

(-A · '11	(2) 1: 211
المُخرج. (y)	المُدخل (x)
8 .	40 '
9	45 .
10	50
11	55

المُخرج (٧)	المُدخل (x)
6	1
7	2 '
8	3
9	4

المُخرج (y)	المُدخل (x)
. 6	8
7	. 9
8	10
9	11

◄ القاعدة:

.

 9 16 10 19 19 19
 ◄ المعادلة:

و استخدم المتغیرات y, x (حیث x متغیر مستقل) لکتابة المعادلات التی تعبر عما یلی:

	3 اجمع 6	2 اقسم على 5 ثم اطرح 2	
***************************************	6 اطرح 2	5 اضرب في 7	

4 اضرب في 4 ثم اطرح 6

.

$$n = 8y - 2$$

$$z = \frac{x}{2} + 5 \quad 2$$

المعادلات الآتية ثم أكمل:

المستور سابع	G - 3.
◄ المتغير المستقل:	المتغير المستقل:

140

■ ساعد ابنك على فهم العلاقة بين المُدخلات والمخرجات وكتابة المعادلة التي تمثل العلاقة بينهما.

C M	

جدول مما يأتى حيث x متغير مستقل:	اكتب معادلة تمثل العلاقة بين x و y في كل
----------------------------------	--

x	0	4	8	12	<u> </u>
у	4	8	12	16	

x	2	3	4	5
y	4	6	8	10

x	12	20	8	4	<u> </u>
y	7	11	5	3	

x	7	8	9	10	3
y	5	6	7	8	1

x	3	6	9	12
y	1	2	3	4

x	1	2	3	4
v	3	5	7	9

المعادلة هي:

المعادلة هي:

🜀 أكمل ما يأتى:

1 المتغير الذي يمثل المُدخل في المعادلة y = 5x هو والمتغير الذي يمثل المُخرج هو

6

2) [1] إذا كانت القاعدة هي «الضرب في 2»، فإن المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغير المستقل X

والمتغير التابع y هيوإذا كانت قيمة x=2.3 ، فإن قيمة y ستكونوالمتغير التابع y

🛍 3 🛄 إذا كانت القاعدة هي «جمع 6»، فإن المعادلة ستكون

وإذا كانت قيمة المتغير المستقل (x) تساوي 4، فإن قيمة المتغير التابع (y) ستكون

الجدول التالي يمثل العلاقة بين المتغير المستقل x والمتغير التابع y، وإذا كانت المعادلة التي تعبر عن العلاقة بينهم $\frac{x}{2}$ هى $\frac{x}{2}$ وأكمل الجدول:

18	x	12	14	16	Commun	20
	y	.6		8	9	

تطبيق 🔡 اقرأثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

لا أوافق



♦ تقول هدى: إن المتغير التابع y لا تتأثر قيمته بتغير قيمة المتغير المستقل x، هل توافقها؟

اوافق

إنشادات لولى الأمر:

• ساعدابنك على كتابة المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين متغيرين وإيجاد قيمة المتغيرالتابع بمعلومية قيمة المتغير المستقل.

نابره المالك

أخترالإجابة الصحيحة:

y = 7x عن المعادلة : $y = y$ هو	y = 7x غيرالتابع في المعادلة : $y = 2x$ غيرالتابع في المعادلة : $y = 2x$ غيرالتابع في المعادلة : $y = 2x$ غيرانت قيمة $y = 2x$ غيرانت قيمة $y = 2x$ غيراني العمل يعتمد على عبراني العمل يعتمد على المتغير $y = 2x$ غيراني العمل يعتمد على المتغير $y = 2x$ غيراني المعادلة على المتغير $y = 2x$ غيراني يعبر عن المدخلات في المعادلة $y = 2x$ هو $y = 2x$ غيراني يعبر عن المدخلات في المعادلة $y = 2x$ هي المعادلة التي تعبر عن العادلة التي تعبر عن العبر عن ا		v = 50-	-								N -	<u>x</u>
ع 2 ج و	المتعددة على المعادلة على المعادلة التي تعبر عن العلاقة التي تعبر عن «جمع 6 » و (استخدم المتغيرين x و y حيث x متغير مستقل) ▶ المعادلة التي تعبر عن «جمع 6 » و (استخدم المتغيرين x و y حيث x متغير مستقل) عدادلة التي تعبر عن «جمع 6 » و (استخدم المتغيرين x و y حيث x متغير مستقل) **Substitute المستقل في المعادلة 1 * y = 3 وما قيمة y عندما x = 1 ** **Substitute والمتغير المستقل في المعادلة المعادلة التي تعبر عن «جمع 6 » و (استخدم المتغيرين x و y حيث x متغير مستقل)		y - 36)	. 3)) = 58 -	-x -				11 11		20
ت قيمة : $k = x$ ، في المعادلة : $y = 2x$ فإن قيمة $y = 2x$ في المعادلة : $y = 2x$ في المعادلة : $y = 2x$ في المعادلة : $y = 2x$ في المتغير $y = 2x$ في المتغير $y = 2x$ في المعادلة : $y = 2x$ في المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين المتغيرين $y = 2x$ المعادلة التي تعبر عن العلاق : $y = 2x$ في المعادلة التي تعبر عن العلاق : $y = 2x$ في المعادلة	النت قيمة : $4 = x$ ، في المعادلة : $y = 2$ في المعادلة التي تعبر عن «جمع 6 » ? (استخدم المتغيرين $x = 2$ وما قيمة $y = 2$ في المعادلة : $y = 2$ في المعادلة التي تعبر عن «جمع 6 » ? (استخدم المتغيرين $x = 2$ وما قيمة $y = 2$ في المعادلة التي تعبر عن «جمع 6 » ? (استخدم المتغيرين $y = 2$ وما قيمة $y = 2$ وما قيمة $y = 2$ في المعادلة التي تعبر عن «جمع 6 » ? (استخدم المتغيرين $y = 2$ وما قيمة $y = 2$ وما ق			7			2	•			المعادن	سابع سی	x
ل ما يأتى: ك مبكرًا إلى العمل يعتمد على المتغير 1 ، فإن المتغير 1 يعتمد على المتغير 1 ، فإن المتغير 1 يعتمد على المتغير 1 ، فإن المتغير 1 يعتبر برالذى يعبر عن المُدخلات في المعادلة 2 × هـ ويسمى متغيرًا ك المجداول الأتية التي تعبر عن العلاقة بين المتغيرين x و y ثم اكتب المعادلة التي تعبر عن العلاق أذا كان x متغيرًا مستقلًا: X 1 2 3	2 ب 5 ب 5 ب و ولك مبكزا إلى العمل يعتمد على										. i. x =	قىمة: 4	
ل ما يأتى: ك مبكرًا إلى العمل يعتمد على	ولك مبكرًا إلى العمل يعتمد على			5 4							۰۸۰ کی		2
لك مبكرًا إلى العمل يعتمد على المتغير T يعتمد على المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين المتغيرين T يعتمد على المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين المتغيرين T يعتمد على المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين المتغيرين T يعتمد على المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين المتغيرين T يعتمد على المعادلة التي تعبر عن "جمع T يعتمد عن "حيث ع	ولك مبكرًا إلى العمل يعتمد على المتغير 7، فإن المتغير 1 يعتبر						0 -					ا يأتى:	۔ کمل م
المتغير t يعتمد على المتغير r، فإن المتغير t يعتبر	المتغير 1 يعتمد على المتغير 7، فإن المتغير 1 يعتبر				••••••					 يعتمد ء	ي العمل		
برالذي يعبر عن المُدخلات في المعادلة x = y = g y = 5 x ويسمى متغيرًا	غيرالذي يعبرعن المُدخلات في المعادلة $x = y = y = y$ هي 40، فإن قيمة لا تساوى			فير <i>٢</i> .	للمت		ـر						
ت قيمة x في المعادلة: \$\frac{x}{5} = \frac{x}{8} \times 0	المعادلة x في المعادلة: $\frac{x}{5} = y$ هي 40، فإن قيمة y تعبر عن العام عبر عن العام عبر عن العام عبر عن العام المتقبر المتقبر المعادلة التي تعبر عن العام المتغير المستقبر المستقبر المستقبر العام عبر المعادلة: X		1										
# الجداول الآتية التي تعبر عن العلاقة بين المتغيرين x و y ثم اكتب المعادلة التي تعبر عن العلاق ما، إذا كان x متغيرًا مستقلًا: x 1 2 3	عظ البحداول الآتية التي تعبر عن العلاقة بين المتغيرين x و y ثم اكتب المعادلة التي تعبر عن العلائه الهاء اذا كان x متغيرًا مستقلًا: x 1 2 3 4 y 1 1 1 x 2 3 4 y 4 8 12 16 x 2 5 8 11 x 4 6 8 16 y 1 1.5 2 2 x 4 6 8 16 y 1 1.5 2 2 x 4 6 8 16 x 4 6 8 16 x 4 6 8 16 y 1 1.5 2 2 x 4 6 8 16 y 1 1.5 2 2 x 4 6 8 16 x 4 6 8 16 x 4 6 8 16 x 5 7 1 1 x 5 7 1 1 x 5 7 1 1 x 5 7 1 x 5 7 1 x 5 7 x 5 7 x 5 7 x 6 7 x x x x x x x x		,										
x 5 6 7 8 2 x 1 2 3 y 15 18 21 24 y 4 8 12 x 2 5 8 11 4 x 4 6 8 y 5 8 11 14 y 1 1.5 2 **alclis: **anluirs: **anluirs: **anluirs: **anluirs: ***(Imrector Illuriance of Market	x 5 6 7 8 2 x 1 2 3 4 y 15 18 21 24 y 4 8 12 16 x 2 5 8 11 4 x 4 6 8 11 y 5 8 11 14 y 1 1.5 2 2 x 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 9 1 1.5 2 2 x 2 3 4	ن العلاد) تعبِرعر	عادته انتو	سب الم	ولايما	رین ۸	بین المتعی	عن العارقة	ىي تعبر مستقلًا	ا دیه اد د متغیرًا	نجداون إذا كان:	حصا بنهما،
عادلة:	x 2 5 8 11 4 x 4 6 8 10 y 1 1.5 2 2 y 1 1.5 2 2 2 Asalctis: •			1			, ;						4
x 2 5 8 11 4 4 6 8 y 5 8 11 14 1.5 2 ** and **list** ** (Image: Array of the property of the prop	x 2 5 8 11 4 x 4 6 8 10 y 5 8 11 14 y 1 1.5 2 2 ب عمایاتی: عمایاتی: ب عمایاتی: عمایاتی: استخدم المتغیرین x و y حیث x متغیر مستقل ب عمایاتی: 3 3 4 4 6 8 10 ب عمایاتی: 3 4 3 4 4 4 6 8 10 ب عمایاتی: 3 4 4 4 4 4 6 8 10 ب عمایاتی: 4 4 4 4 4 4 4 5 10				-	-							
x y 1 1.5 2 y 1 1.5 2 saletis: y 1 1.5 2 salitis: y 1 1.5 2 salitis: <td>x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 y aalelte y aalelte y aalelte y aalelte y aalelte y aalelte aalel</td> <td>y</td> <td>15</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>24</td> <td>] </td> <td></td> <td>·y</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td>	x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 y aalelte y aalelte y aalelte y aalelte y aalelte y aalelte aalel	y	15	18	21	24]		·y	4	8	12	16
x y 1 1.5 2 y 1 1.5 2 saletis: y 1 1.5 2 salitis: y 1 1.5 2 salitis: <td>x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 y aalelte y aalelte y aalelte y aalelte y aalelte y aalelte aalel</td> <td>у</td> <td>15</td> <td>18</td> <td></td> <td>- 222</td> <td>4</td> <td></td> <td>· y</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>_</td>	x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 y aalelte y aalelte y aalelte y aalelte y aalelte y aalelte aalel	у	15	18		- 222	4		· y	4			_
عادلة:	المعادلة: المعادلة: المعادلة: المعادلة: المعادلة التى تعبر عن «جمع 6»؟ (استخدم المتغيرين x و y حيث x متغير مستقل) المعادلة التى تعبر عن المعادلة x المعادلة x المعادلة x وما قيمة y عندما x وما قيمة y عندما x المعادلة x المعادلة x المعادلة x وما قيمة y عندما x وما قيمة y عندما x المعادلة x المعادلة x وما قيمة y وما قيمة y عندما x المعادلة x ال				.لة:	المعاد						دلة:	المعاد
، عما يأتى: ادلة التى تعبر عن «جمع 6»؟ (استحدم المتغيرين xو y حيث x متغير مستقل)	ب عما يأتى: معادلة التى تعبر عن «جمع 6»؟ (استخدم المتغيرين x و y حيث x متغير مستقل) تغير التابع والمتغير المستقل فى المعادلة $1+3x=y$ وما قيمة y عندما $y=3x=y$	x.	2	5	نة:	11			x	4	6	دلة:	10
ادلة التي تعبر عن «جمع 6»؟ (استخدم المتغيرين x و y حيث x متغير مستقل)	عادلة التى تعبر عن «جمع 6»؟ (استخدم المتغيرين x و y حيث x متغير مستقل) تغير التابع والمتغير المستقل فى المعادلة $1+3x=y$ وما قيمة y عندما $y=3x=y$	x.	2 5	5 8	8 11	11 14	4		x	4	6 1.5	8 2	10 2.:
	تغير التابع والمتغير المستقل في المعادلة $y = 3x + 1$ وما قيمة y عندما $x = 7$	x.	2 5	5 8	8 11	11 14	4		x	4	6 1.5	8 2	10 2.:
يرالتابع والمتغيرالمستقل في المعادلة $y = 3x + 1$ وما قيمة y عندما $y = 3x$		x.	2 5	5 8	8 11 : al.	11 14	4		x y	4 1	6 1.5	الة: 8 2 الة:	المعاد 10 2.: لمعاد
يرالتابع والمتغيرالمستقل في المعادلة $y = 3x + 3$ وما قيمة y عندما $y = 3x + 3$		x.	2 5	5 8	8 11 : al.	11 14	4	م المتغيري	x y	4 1	6 1.5	الة: 8 2 الة:	المعاد 10 2.: المعاد
يرالتابع والمتغيرالمستقل في المعادلة $y = 3x + 1$ وما قيمة y عندما $y = x$		x.	2 5	5 8	8 11 : al.	11 14 14	4	م المتغيرير	x y	4 1	6 1.5	الة: 8 2 الة:	المعاد 10 2.: لمعاد
	الله 13 مين آواك (1 من 10 إلى 13 من 13 إلى 17 أَقَلُ مَن 10 من 13 إلى 17	x.	2 5	5 8 	الة: 8 11 الة:	المعاد 11 14 المعاد (حيث ع	4 • • yوي		پ پ ۱) ۹ (استخد	4 1 (جمع 6	6 1.5	الة: 8 2 الة: الله الله الله الله الله الله الل	10 2.: 10 2.: 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	الله 13 من 13 الله 17 من 10 إلى 13 من 13 الله 17 أقل من 10 من 13 الله 17	x.	2 5	5 8 	الة: 8 11 الة:	المعاد 11 14 المعاد (حيث ع	4 • • yوي		پ پ ۱) ۹ (استخد	4 1 (جمع 6	6 1.5	الة: 8 2 الة: الله الله الله الله الله الله الل	10 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
	تاء مستماك أقل من 10 من 10 إلى 13 من 13 إلى 17	x.	2 5	5 8 	الة: 8 11 الة:	المعاد 11 14 المعاد (حيث ع	4 • • yوي		پ پ ۱) ۹ (استخد	4 1 (جمع 6	6 1.5	الة: 8 2 الة: الله الله الله الله الله الله الل	10 2.5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10





◊ تذكر ♦ فهم ♦ تطبيق ♦ تحليل ♦ تقييم ♦ إبداع

اقرأ ثم أكمل:

إذا كانت تكلفة إلقاء كرتين في لعبة الملاهي هي 5 عملات معدنية (كل كرة تلقى على حدة) والجدول المقابل يعبرعن

x	ì	2	3	4	5
y	2.5	5			

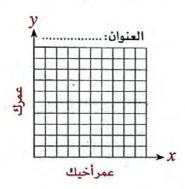
العلاقة بين عدد مرات إلقاء الكرة (x) وإجمالي التكلفة (y) فإن:

• المتغير المستقل • المتغير التابع

• المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين عدد مرات إلقاء الكرة وإجمالي التكلفة هي

و اقرأ ثم أجب:

1 إذا كان عمرك (٧) يزيد على عمرأخيك (٢) بمقدار 4 سنوات، فأكمل الجدول الآتي، ثم مثله في المستوى الإحداثي:



x	1	2	3	4
y				

• ما هو المتغير المستقل؟

اكتب معادلة تمثل العلاقة بين عمرك (y) وعمر أخيك (x).

• ما هو المتغير التابع؟

2 لكى تلعب كرة السلة سوف تدفع 5 جنيهات مقابل كل رمية كرة، أكمل الجدول ثم مثله على المستوى الإحداثي: (افترض أن *هو عدد الرميات، ولا هو إجمالي المبالغ المدفوعة)

T	F	H	1	F		-		
	1		1	1				
+	\pm		1	1				
+	+	H	+	\pm				
7		H	1	-	-		-	

x	1	2	3	4
y				

• ما هوالمتغيرالتابع؟

• ما هوالمتغير المستقل؟

• اكتب معادلة تمثل العلاقة بين عدد الرميات (x)

وإجمالي المبالغ المدفوعة (٧).

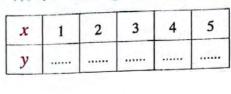
الشادات لولى الأم

• ساعد ابنك على تمثيل المعادلات التي تتضمن المتغيرات المستقلة والتابعة على المستوى الإحداثي.



3 إذا كان ثمن قطعة الحلوى 6 جنيهات، أكمل الجدول التالي ثم مثله على المستوى الإحداثي

(بفرض أن x هو عدد قطع الحلوى، وy هو إجمالي السعر)



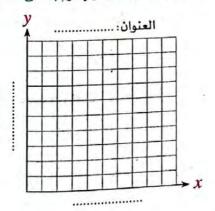
					-	-
			-	-		-
7	1				-	-
	1	,	-	-	-	-
						-
	1				1.	

4 إذا كان ثمن 3 أقلام من نفس النوع يساوى 30 جنيهًا، فأكمل الجدول التالي ثم مثله بيانيًّا على المستوى الإحداثى: (بفرض أن x هو عدد الأقلام، وy هو المبلغ الإجمالي)

	1								
H	+	1		_	_		-	-	
H	+	+		-		-	-	-	
H							7		
	1	-	1	•			_	_	
\square	-	1.			-	_		4	

x	1	2	3	4	5
y					

5 ينتج مصنع للأحذية 9 أحذية في الساعة الواحدة بشكل منتظم على مداريوم عمل متواصل، أكمل الجدول النالي ثم مثله بيانيًّا على المستوى الإحداثي: (بفرض أن x هو عدد ساعات العمل المتواصل، وy هو إجمالي عدد الأحذبة



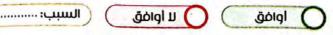
x	1	2	3	4	5
y					

- 14	
(10)	and the same of th
	LSÓ
(@	-

x = 5 "إذا كانت y = 4x" أوجد قيمة المتغير y في المعادلة

تطبیق 🖪 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول مالك: إنه لا يمكن تمثيل المعادلة y = 3x + 5 بيانيًا، هل توافقه ع





إرسادات بولى امتر. • درب ابنك على استخدام الرسم البياني لكتابة معادلة تمثل العلاقة ، والإجابة عن أسئلة تتعلق بالعلاقة بين المتغيرات التابعة والمستقلة،

(اخترالإجابة الصحيحة:

ر ا إذا كانت المعادلة التي تمثر	العلاقة بين المتغ	افر ۲= 9v . A V a X . فعرت الله الله	ت y = 5، فإن قيمة x سنكون	
9. 1	ب 14	ـ درنروحی رو - برام جـ 45	د 40	
مدد مرات ركوب لعبة ما ي				7.5
		التي لديك ج الوجبة الم	د الرياضة التي تمارسها د الرياضة التي تمارسها	
و التعبير الرياضي الذي يمث	ر ر «العدد <i>لا</i> مضافًا	ا إليه 6» هوا		
x+6	6 <i>x</i> ب	x-6 →	x ÷ 6. 3	
و أكمل ما يأتى:	1			
2 المتغيرالذي يمثل العدد ا 3 المتغيرالتابع في المعادلة استخدم المتغيرين x، y	y = 4x هو		تعبرعما يلي: ا	
 اقسم على 2 ثم اطرح 4 ▲ 	*	2 اجمع <i>ا</i> 		
🚺 أجب عما يأتى:				•
اكتب المعادلة التي تمثل العا	رقة بين التكلفة الكل	لية (C) وعدد تذاكرالقطار	تراة (T)، إذا كان ثمن التذكرة الواحدة 5	75 جنيه ًا.
و اقرأ ثم أجب:				
	اة بساهي 20 حنية	مًا، افترض أن (<u>x</u>) هو عد	مكات و (y) هو إجمالي التكلفة،	•

1		:	نوان	الع	
#		#	H	Ħ	
H		\blacksquare		H	
#		#	#	Ħ	
+	+++	+	11		

x	1	2	3	4	5
ν					

أكمل الجدول ومثله بيانيًّا ثم أجب:

ا كتب معادلة تمثل العلاقة بين إجمالي التكلفة (y) إذا كان عدد الكعكات (x).

2 ماثمن 7 كعكات؟

على الوحدة الخامسة نبار الأعنواء

اخترالإجابة الصحيحة:	0
----------------------	---

			g 4 4	اخترالإجابة الصحيحة:
	رًا تابعًا، هي	للنانج أي مستخدمًا ومتغير		1 المعادلة التي تمثل «العد
v x	$y = 5x - \frac{1}{2}$	$y = \frac{1}{2}x + 5 \Rightarrow$	$y = 5x + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$y = \frac{1}{2}x - 5$
1 2	هیه	المُخرج) في الجدول المقابل	y (المُدخل)، $($	2 المعادلة التي تعبر عن العا
6 3		y=x+2		$y = \frac{1}{2}x$ †
8 4		y = 2x		$y=x-2 \Rightarrow$
		G *	ىراۋھا يعتمد على	3 عدد الأقلام التي يمكنك ش
	د عدد أدوار المنزل	ج اسم مدرستك	ب مكان المكتبة	أ المبلغ الذي لديك
, ip in-				🙋 أكمل ما يأتى:
			s = a + 2 هو	1 المتغير التابع في العلاقة
فنيتها.	صير =	نيهًا، فإن ثمن 4 علب من الع	وكان ثمن الكرتونة 75 جا	 كرتونة بها 15علبة عصير،
	.,	المصنع وعدد ساعات العمل	د المصابيح التي ينتجها	 3 فى العلاقة بين إجمالى عد
	1,0			فإن المتغير المستقلُ هوِ .
	کان عدد الکتب (n)	التي تمثل إجمالي التكلفة إذا	45 جنيهًا، فإن المعادلة	4 إذا كان ثمن الكتاب الواحد
			*	والتكلفة الكلية (c) هي
	**	رج هو	يرالذى يُمثل العدد المُخر	ة في المعادلة $y = \frac{1}{2}x$ المتغ
	مثل متغيرًا تابعًا):	، «يمثل متغيرًا مستقلًا، وي	برعن کل مما یأتی (حیث	📵 اكتب المعادلات التي تع
اطرح 2	3 اقسم على 5ثم	,	2 اجمع 2	1 اضرب في 3
تالى:	المتغيرين في الموقف ال	مادلة التي تمثل العلاقة بين ا	غيرالمستقل واكتب المع	المتغير التابع والمت
	واحد 10جنيهات.	كلية (C) إذا كان ثمن اللترالو	ن البنزين (<mark>L)</mark> والتكلفة ال	🗸 العلاقة بين عدد اللترات مر
	. 3 المعادلة هي:	لمستقل هو:	2 المتغيرا	1 المتغيرالتابع هو:
				قرائم أجب:
***************************************	العنوان: العلاقة بين	الجدول الآتي، ثم مثل بيانيًّا:	نوع هو 15جنيهًا. فأكمل	إذا كان ثمن 5 أقلام من نفس ا
اجمالی قلام ا	التكلفة وعددالأ			افترض أن (x) هو عدد الأقلام
-			, x	1
			v	
		ى التكلفة.	المسكون : بين عدد الأقلام وإجمال	1 اكتب معادلة تمثل العلاقا
+				
	<u> </u>		7	2 ما هو ثمن 7 أقلام؟
		0.00		

COLORAL PROPERTY OF THE PARTY O

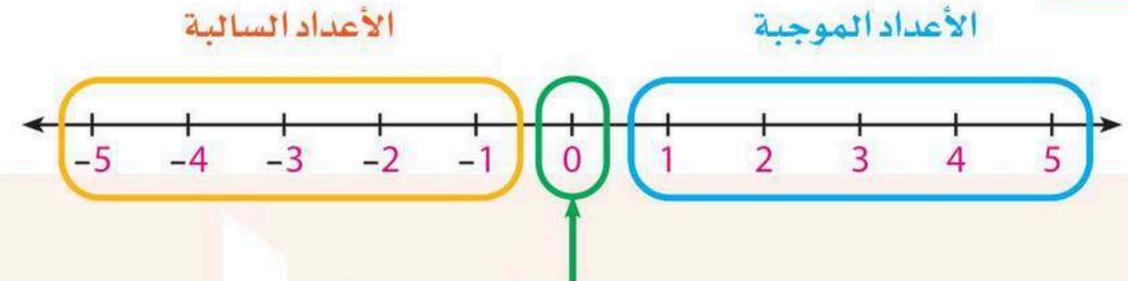
مراجعة شهر نوفمبر في مادة الرياضيات الصف السادس الابتدائي

الأعداد النسبية

مراجعة على الوحدة الثانية

المفهوم الأول: استكشاف خط الأعداد

خط الأعداد:



العدد صفر ليس موجبًا وليس سالبًا

الأعداد الموجبـــة:

♦ هي أعداد أكبر من 0 وتقع على يمين العدد 0 على خط الأعداد عثل: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ...

الأعداد السَّالبـــة:

- ◄ هي أعداد أصغر من 0 وتقع على يسار العدد 0 على خط الأعداد عثل: 1 ، 2 ، 3 ، ...
 - 🤜 خط الأعداد يمتد من كلا طرفيه إلى ما لا نهاية حيث إن الأعداد لا تنتهى.

الأعداد المُتعاكسة (المُتقابلة):

- ◄ العددان المتعاكسان (المتقابلان) هما عددان يقعان على نفس البعد من العدد 0 (نقطة الأصل) على خط الأعداد
 ويكونان في جهتين مختلفتين منه (يمين ويسار أو فوق وتحت).
 - 🤜 ولذلك يكون لهما إشارتان مختلفتان (عكسيتان) ويسمى كل منهما معكوسًا جمعيًا للآخر.
 - فَعِثْلًا: العددان 5 6 عددان متعاكسان
 - والعددان 3 ، 3 عددان متعاكسان
 - والعددان $\frac{1}{2}$ ، $\frac{4}{2}$ عددان متعاكسان
 - والعددان 7.3 ، 7.3 عددان متعاكسان

ملحوظة)

- حيث إن العدد صفر (0) ليس موجبًا وليس سالبًا، فإن العدد صفر هو معكوس جمعي لنفسه.
 - ﴿ أَي أَن المعكوس الجمعي للصفر هو الصفر نفسه

مثال 1

أوجد المعكوس الجمعي لكل من الأعداد الآتية:

5 1 2	0	<u>3</u> 4	- 2.9	-8	3	العدد
		***************************************	***************************************		***************************************	معكوسهالجمعي

<u>رالحل</u>

 $-5\frac{1}{2}$ (0) $(-\frac{3}{4})$ (2.9) (8) (-3)

مثال 2

باستخدام خط الأعداد رتّب الأعداد الآتية تَصَاعُدِيًا:

1 6-1 60 64 6-5 6-2 63





من خط الأعداد نُلاحِظ أن:

أي أن الترتيب التصاعدي للأعداد هو: 4 ، 3 ، 1 ، 0 ، 1 − ، 2 − ، 5 −

ملحوظة (

- الأعداد مرتبة تَصَاعُدِيًا على الخط الأفقي من اليسار إلى اليمين
 - ومرتبة تَصاعُدِيًا على الخط الرأسي من أسفل إلى أعلى.

ملاحظات (

- 🔼 الصفر أكبر من أي عدد سالب.
- 🔁 الصفر أصغر من أي عدد موجب.
- 🔁 أي عدد موجب يكون أكبر من الصفر.
- 🛂 أي عدد سالب يكون أصغر من الصفر.
- 5 أي عدد سائب يكون أصغر من أي عدد موجب.
- 🧰 على خط الأعداد: العدد الذي يقع على اليمين يكون أكبر من العدد الذي يقع على اليسار.



- $(b \neq 0 \land a \neq 0)$ اذا کان $a \Rightarrow b \land a$ عددان غیر صفریان $a \neq 0$
 - وكان a < b فإن وكان b
 - فَعَثُلًا: ♦ 5 > 3 فيكون 5 < 3 -
 - -4 < 1 فيكون -1 > 4 4
 - -2 < 3 فيكون 2 > -3 **﴿**
- 4 < 3 بلى العدد 4 على خط الأعداد لذلك فإن 3 > 4 -
- - العدد 4 يلى العدد 3 على خط الأعداد، لذلك فإن 4 > 3
 - 4 > 3 يسبق العدد 4 على خط الأعداد، لذلك فإن 3 < 4

مثال 3

اكتب عددًا (موجبًا أو سالبًا أو صفر) ليُعَبِّرَ عن كل موقف مما يأتي:

- 🔼 ارتفاع مبنى 35 مترًا فوق سطح الأرض.
- تتحرك غواصة على عمق 300 مترتحت سطح البحر.
 - 🗾 ربح أحمد مبلغ 10.000 جنيه.
 - 💋 أُوْدَعَ سيف مبلغ 25.000 جنيه في البنك.
- البنك. مبلغ 100.000 جنيه من رصيده في البنك.
- خسرت إسرائيل 100 مليار دولار بسبب حربها على غَزَّة والضفة الغربية.
 - 🕜 درجة تجمد ماء البحر تعادل درجتين مئويتين تحت الصفر.
- ارتفعت درجة الحرارة اليوم في مدينة القاهرة 5 درجات مئوية عن يوم أمس.
- انخفضت درجة الحرارة اليوم في مدينة باريس 3 درجات مئوية عن يوم أمس.
 - 💯 يرتفع برج القاهرة 184 مترًا فوق سطح البحر.
 - تحركت سيارة إلى الأمام مسافة 50 مترًا.
 - 🛂 تحركت دراجة إلى الخلف مسافة 4 متر.
- 匹 حفر عمال شركة المقاولون العرب بئرًا للمياه الجوفية بعمق 150 مترًا تحت مستوى سطح البحر.
 - العادل فريقي الأهلي والزمالك في نهائي مباريات الدوري لكرة القدم.
 - درجة الحرارة في مدينة أسوان 40 درجة مئوية فوق الصفر.
 - 💯 درجة الحرارة في مدينة موسكو 8 درجات مئوية تحت الصفر.
 - 💯 خسرت إحدى الشركات مبلغ 15 مليار جنيه في تداول أسهمها في البورصة.

مرالحل

- 10.000 3 -300 2 35 1
- -100.000.000.000 **a** -100.000 **b** 25.000 **a**
 - 58 -27
 - 412 18410
 - 40 15 -150 13
 - -15.000.000.000 17 -8 16

b > a

a < b

مثال 4

قارن مستخدمًا (> أو < أو =):

3	-4 0 0 1 4 0 0	8	0 —1 1
-7 5 8	1.5 2 2	-7 (-3 ()	3 4 5 -4
-2 2 2	8 0 0	113	11 (-11)

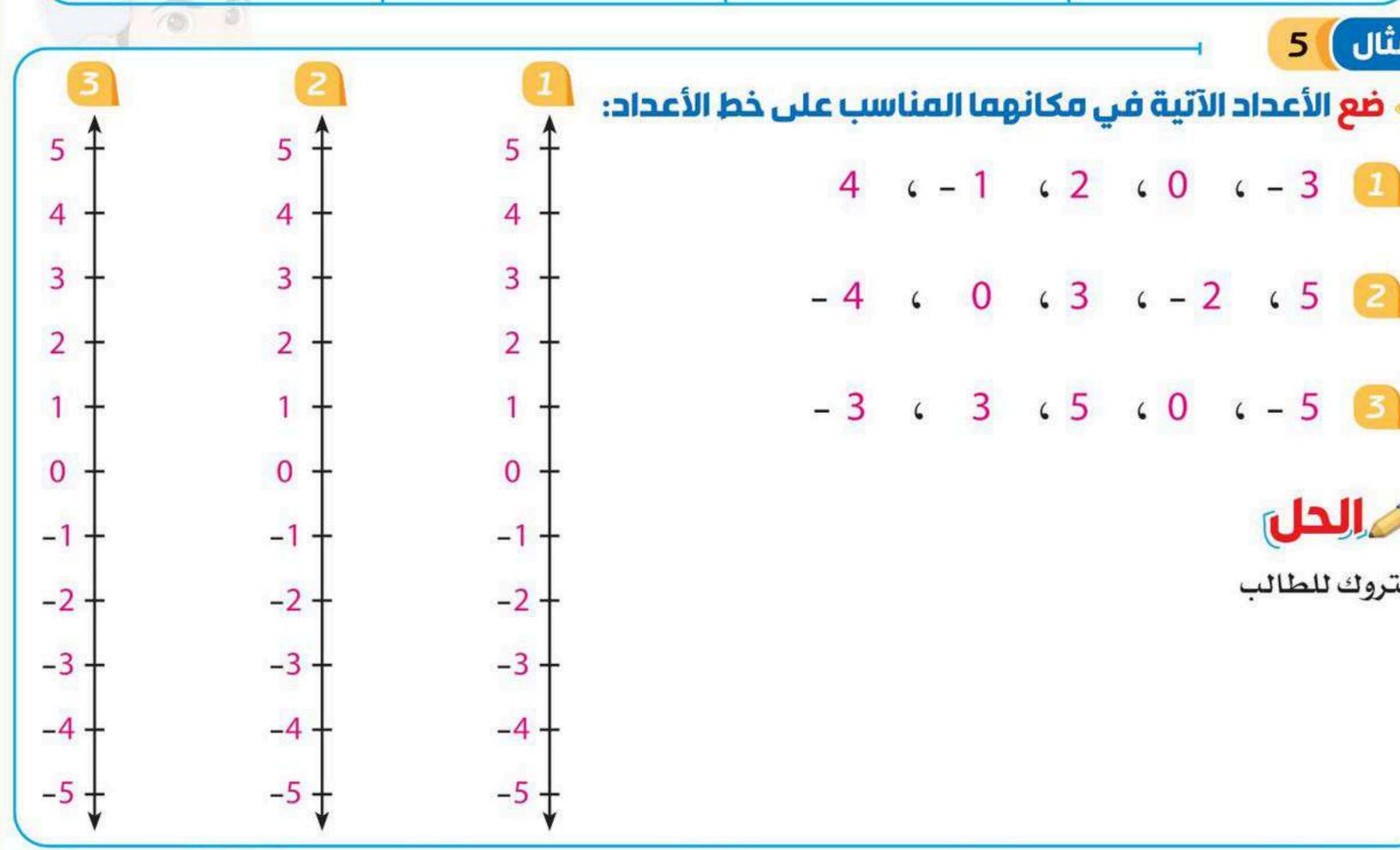
0

-9

3 < 5 < 4 < - 3 < > -5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 < - 5 <	-4 < 0 6 6 4 > 0	8	0 2 -1 1 0 0 1
-7 < 5 8 7 > -5	1.5 < 2 7 -1.5 > -2	-7 < -3 6 -4 > -8	3 < 4 5 -4
-2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 <	8 > 0 1	1 > -13 <u>10</u> -5 < 5	11 = -(-11) <u>(-11)</u> -(-2) > -2

مثال

متروك للطالب



مثال

قارن مستخدمًا (> أو < أو =): </p>

- المعكوس الجمعى للعدد 5
- 2 المعكوس الجمعي للعدد 4-
- المعكوس الجمعي للعدد ___ 2-
 - 1.3 المعكوس الجمعى للعدد 7.3
 - المعكوس الجمعي للعدد 6
- المعكوس الجمعى للعدد 3.7-

المعكوس الجمعي للعدد 3-

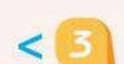
المعكوس الجمعي للعدد 0

المعكوس الجمعى للعدد 2-

المعكوس الجمعى للعدد 6-

مرالحل

> 5



مثال

وَتُبِ الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا (من الأصغر إلى الأكبر):

8.2 (-8.2 (0 (-13 (13 2

$$2\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, 5, -2, 0$$

-111(0(-100(-11(113 🛂

$$3\frac{1}{2}(-2.2(0.75(0)-1\frac{3}{4}))$$

الحل

مثال

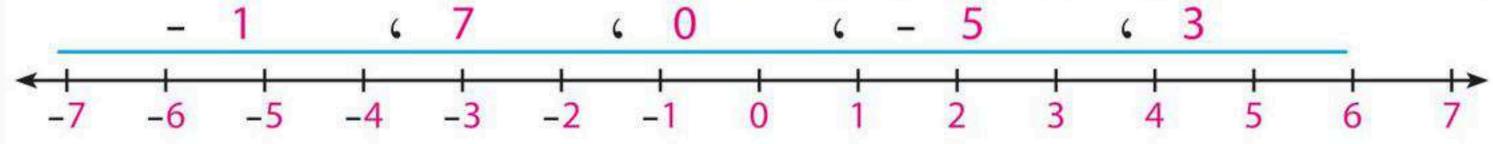
﴿ رَتُّبِ الأعداد الآتية ترتيبًا تنازليًا (من الأكبر إلى الأصغر):

 $-7\frac{1}{2}$, $6\frac{2}{3}$, 0, -(-5), -7.3 $\boxed{2}$ 0, 4.5, -11.5, $4\frac{1}{4}$, -9 $\boxed{0}$

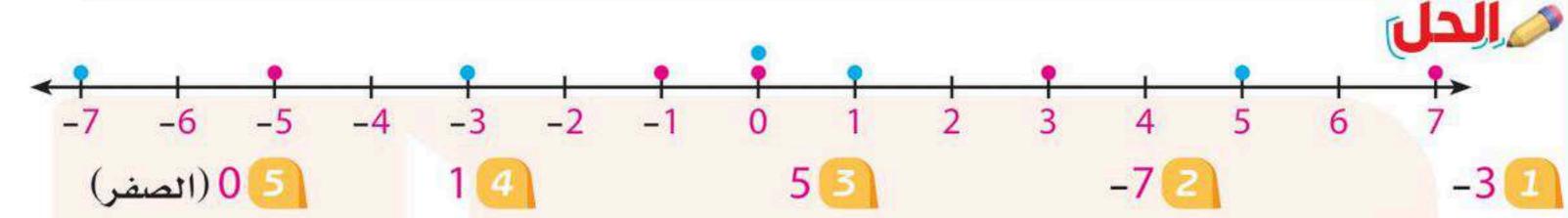
$$\rightarrow 6\frac{2}{3} > -(-5) > 0 > -7.3 > -7\frac{1}{2}$$
 $\longrightarrow 4.5 > 4\frac{1}{4} > 0 > -9 > -11.5$

مثال 9

حَدِّد الأعداد الآتية ومعكوساتها الجمعية على خط الأعداد:



- - <u> </u> العددهو المعكوس الجمعي لنفسه.



مثال 10

♦ أكمل:

- 1 المسافة بين العددين 3 ، 3 على خط الأعداد = _____وحدة طول.
- المسافة بين العددين 5- 6 على خط الأعداد = _______وحدة طول.
- 🔁 المسافة بين العددين 3 ، 5 على خط الأعداد = _____وحدة طول.
- وحدة طول.
 وحدة طول.
- إذا كانت المسافة بين عدد ما ومعكوسه الجمعي على خط الأعداد = 8 وحدات طولية.
 - فإن العدد ومعكوسه هما
- و انت المسافة بين عدد ما ومعكوسه الجمعي على خط الأعداد = 100 وحدة طولية.
 - فإن العدد ومعكوسه هما
- 🕜 إذا كانت المسافة بين عدد ما ومعكوسه الجمعي على خط الأعداد = صفر فإن العدد هو
 - - 🧾 العدد 1 يبعدوحدات طولية عن كل من العددين 4- ، 6 على خط الأعداد.

🔁 10 وحدة طول

2 وحدة طول

-268 8

50 50 - (يأن 50=2÷100)

- العدد على نفس المسافة من العددين 4 ، 8 على خط الأعداد.
- 1 العددعلى نفس المسافة من العددين 3 6 على خط الأعداد.

<u>الحل</u>

- (3+3=6) وحدة طول (6=3+3)
- 2 5 وحدة طول (2=3-5)
 - 8÷2=4 (كأن 4=2÷8)
- 0 (لأن 0 هو المعكوس الجمعي لنفسه)
- عدات طولية حات المحات المحات

الصف السادس الابتدائي • الرياضيات

مثال 11

♦ أكمل ما يأتي:

- 🔼 العدد ليس عددًا موجبًا ، وليس عددًا سالبًا .
- 🔁 المسافة بين العدد 3- ومعكوسة على خط الأعداد =
 - [3] المسافة بين العددين 5 ، 2 على خط الأعداد=
 - المسافة بين العددين 3 3 3 المسافة بين العددين 3 4
 - العدد 3- يقع مباشرة على يمين العدد على خط الأعداد ...
 - العدد 2- يقع مباشرة على يسار العدد ______ على خط الأعداد .
 - العدد _____ يقع مباشرة على يمين العدد 1 على خط الأعداد .
- العدد يقع في منتصف المسافة تمامًا بين العددين 3- ، 3 على خط الأعداد .
- و العدد يقع في منتصف المسافة تمامًا بين العددين 4- ، 4 على خط الأعداد.

الحل الحل

- 4 5 10 ع 4 4
- 7 🛐
- 62 01
 - 0 23

 $-2\frac{1}{4} = -2.25$

- 0 9
- 0 8
- 0 7
- -16

مثال 🕽 12

أختر الأجابة الصحيحة:

- و 1 أو 5 أو 3 أو 3 ماعدا (6- أو 5 أو 0 أو 3-)
- (-3 أو 0 أو 3) على خطالأعداد. (3 أو 0 أو 4 أو 3-) <u>العددين</u> 3-)
- (-1 أو 1 أو 1 أو 1-) و 3 أو 1 أو 1-) و 3 أو 1 أو 1-) و 1 أو 1-)
- (3,000 أو 1,500 أو 3,000)
 - 🧿 أودع خالد مبلغ 5,000 جنيهًا في رصيده في البنك ، يعبر عن هذا الموقف العدد
- (5,000 أو 0 أو 5,000)

مرالحل

- -34
- 0 3
- 5 2
- -6 1

- 0 7
- 5,000 6
- **-1,500 5**

) ملاحظات

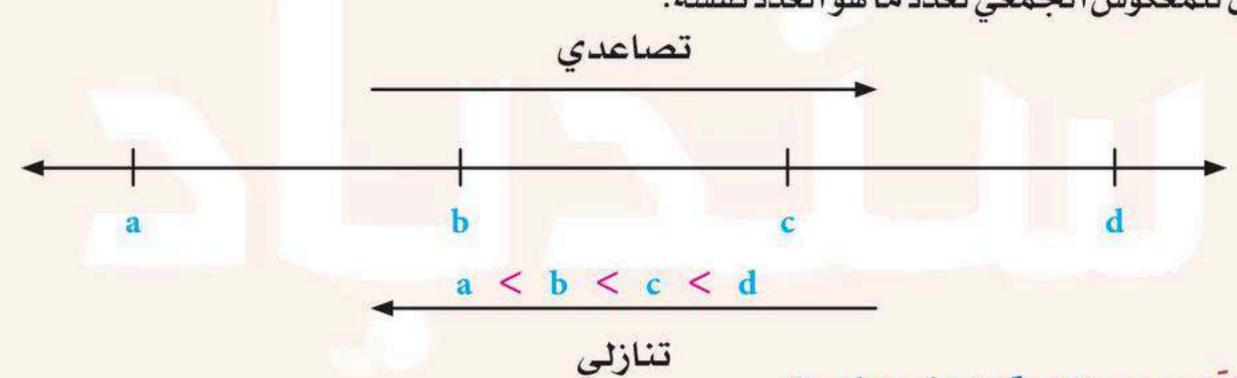


تنازلي (- 3) كلما زاد العدد السالب قُلَّت قيمته (مقداره) فمثلًا العدد (10 -) أقل من العدد (3 -)

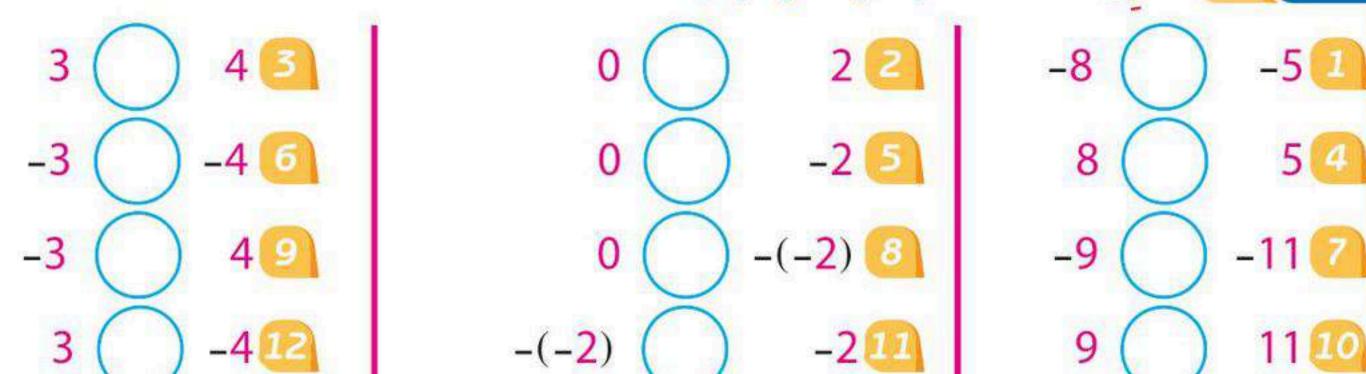
€ المعكوس الجمعي للعد (3 -) هو (3 -) - أي 3

وهذا يعني أن المعكوس الجمعي لمعكوس عددًا ما هو العدد نفسه.

- مجموع أي عدد + معكوسة الجمعي = صفر
- 🤜 معكوس المعكوس الجمعى لعدد ما هو العدد نفسه.
- العدد المقابل للمعكوس الجمعى لعدد ما هو العدد نفسه.



مثال 13 قَارِن مستخدمًا (> أو < gi =):





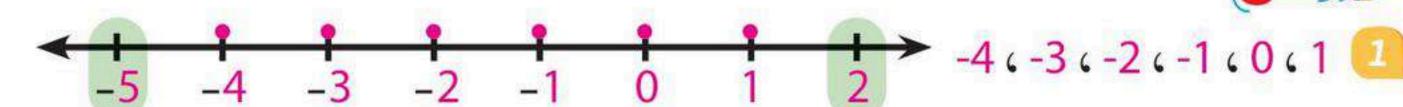
-(-1) المعكوس الجمعي للعدد -2 المعكوس الجمعي للعدد -2

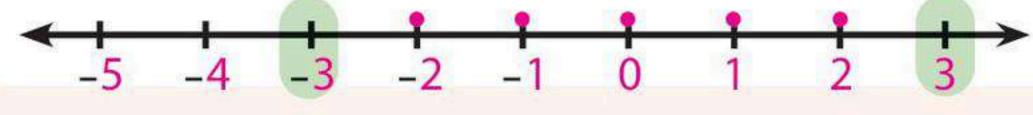
مرالحل

مثال 14 مَثُل على خط الأعداد كل مما يأتي: ٍ

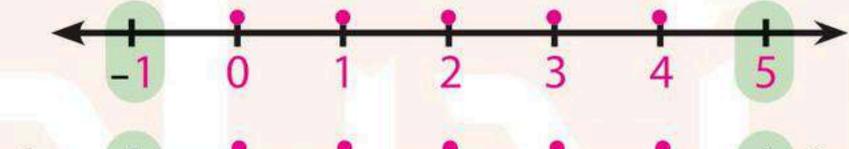
- 1 الاعداد الصحيحة الأكبر من 5 والأقل من 2
- الاعداد الصحيحة غير الموجبة الأكبر من 5-
- 5 الاعداد الصحيحة التي تلي العدد 2 وتقل عن 4
- الاعداد الصحيحة الأقل من 3 والأكبر 3-
- الاعداد الصحيحة غير السالبة الأقل من 5
- الاعداد الصحيحة التي تسبق العدد 3 وتزيد عن 3-

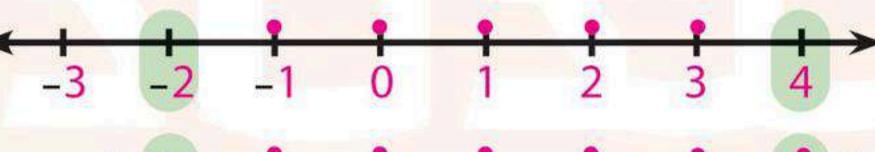
الحل

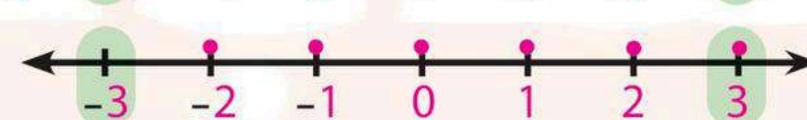












مثال 15 في الشكل المقابل



النقطة O هي نقطة الأصل تُمَثِّل العدد صفر (0) على خط الأعداد والنقطة A يُمَثِّلها العدد (a) ، والنقطة B يُمَثِّلها العدد (b)

أكمل: 🔼 النقطة A تُمَثِّل عددًا صحيحًا والنقطة B تُمَثِّل عددًا صحيحًا

اذا كانت المسافة بين A ونقطة الأصل أصغر من المسافة بين B ونقطة الأصل فإن:

م الحل

a سالبًا ، b موجبًا

-a < b

- a <
- -a
- > -b

a > -

اختيار من متعدد كلى المفهوم الأول الوحدة الثانية

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

(<u>-2</u>	<u>-2</u> -3	راً <u>-3</u>	۱Ĵ	3 2)	مي للعدد <mark>2</mark> هو 3	1 لمعكوس الجم
					دًا سالبًا	ا، وليس عد	ليس عددًا موجبً	كالعدد
(1/2	0	ιi –1	41	1)			
						-4 (-2 ₍	. يقع بين العددير	🛐 العدد
(0 61	-5	·i -3	41	-1)		
		د	على خط الأعدا	سارالعدد 1 د	یقع علی یس	عدد 1 – ، وي	. يقع على يمين ال	العددا
(-(-1)	دأ <u>-2</u>	. ci	0 41	2)		
				ىداد	ي خط الأع	علہ	لى يمين العدد	互 العدد 5- يقع ۽
(-(-5)	دأ 0	٠. ا	-6 i	-4)		
			دد	ريمثلها الع	تحتالصف	<u>جات مئوي</u> ة	نة موسكو هي <mark>5</mark> در	🧿 درجة حرارة مدي
(0 61	-(-5)	ci -	- 5 (i	5)		
			***	ىدى	ريمثلهالع	سطح البح	أمتار فوق مستوى	🕜 ارتضاع مبنی 10
(20 4	-(-1()) (1	0	i –1	0)		
(12 4	4	دأ 3	د أ)	****	3،4 هو	🙆ع .م .أ للعددين
(15 6	1	61 5	61	3)	****	3، 5 هو	🧿م.م.أ للعددين
(1,100	ci 1,0	010	101	د آ	110) 5050÷	5 =
(6,600	66	61	6,006	61	606) 36,036÷	6 =
(> (1	< (1	=)		-(-6)	مي للعدد <mark>5</mark> - (🔼 المعكوس الجما
(> 4	< (1)			مي للعدد (<mark>2</mark> –) –	
-				eeun				
(ا ک	-5	دأ –2	د آ	2	ILELA (اليه اكبر من (٢	ميع الاعداد ال
(() -2	C 1	-5)		
) ماعدا 	تالية أصغرمن (2	والأعداد الأعداد ال
(/ -5 ci	0	·i -4	41	-3)		
		***********	، يُمَثِّله العدد	، هذا الموقف	لبنك ، فإن	رصيده في ا	1,000 جنيه من	璭 إذا سحب يوسف
(2,000	(1 0	41	1,000	٠١ .	-1,000)	

تمارين لمراجعة القسمة

- <u>1</u> أكبرعدد صحيح ساڻب هو (1 أ، 1− أ، 0 أ، 2−)
- <u>1</u> أصغر عدد صحيح موجب هو (1 أ، 1 أ، 0 أ، 2 أا المغر عدد صحيح موجب هو (1 أ، 1 أ
- <u>1</u> أصغر عدد صحيح غير ساڻب هو (1 أ، 1 أ، 0 أ، 2 (
- - اي مِمَّا يأتي يُعَبِّر عن عدد صحيح ؟
- $(\frac{5}{5}, \frac{0}{5}, \frac{1}{5}, \frac{5}{10}, \frac{1}{5}, \frac{10}{5})$

- ر 1 ان 0 ان 8- ان 1 (20 أصغرالأعداد الآتية هو (1 ان 0 أن 8- أن 1)
- اً الأعداد الآتية هو (5 أ، 0 أ، 3 أ- أ، 1 <u>3 أ</u>
 - أي الأعداد الآتية أقرب إلى 0 على خط الأعداد؟
- المسافة بين العددين 3−، 0 على خط الأعداد =وحدة طول (0 أ، 3 أ، 3− أ، 6−) (−6 أ، 3− أ، 6−)
- ر المسافة بين العدد 4 ، ومعكوسه الجمعي على خط الأعداد =وحدة طول
- المسافة بين العدد 4 ، ومعكوسه الجمعي على خط الاعداد = وحدة طول (4 ، 8 أ، 8 أ، 8 أ، 4)

مرالحل

- - -544 > 13 6,006 11 1,010 15 9 1 8

 - -120 120 -820 520 $\frac{8}{0}20$ $\frac{0}{-8}20$ $\frac{5}{10}20$
 - 8 30 3 29



مراجعة شهر نوفمبر في مادة الرياضيات الصف السادس الابتدائي

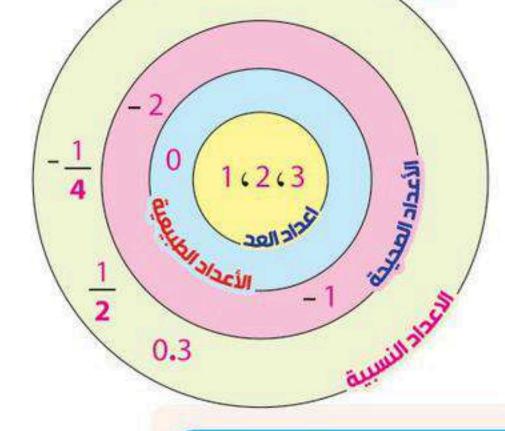
المفهوم الثانى: استكشاف الأعداد النسبية

العلاقة بين مجموعات الأعداد:

من شكل فن الموضح نلاحظ أن مجموعة الأعداد الطبيعية هي توسيع لمجموعة أعداد العد حيث تحتوى على جميع أعداد العد مضافًا إليها 0.

ونقول أن: 🧇 أعداد العد جزئية من الأعداد الطبيعية.

- 🤜 وكذلك الأعداد الطبيعية جزئية من الأعداد الصحيحة.
 - 🤜 وكذلك الأعداد الصحيحة جزئية من الأعداد النسبية.



اكمل بكتابة (جزئية أو ليست جزئية):

- مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة
 - مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة.
 - مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة
 - مجموعة الأعداد الصحيحة الموجبة
 - 5 مجموعة أعداد العد
 - 🧿 مجموعة أعداد العد
- من مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة.

من مجموعة الأعداد الصحيحة الموجبة.

الحل)

مثال) 2

مثال

- 2 جزئية 🚺 جزئية
- 🗾 ليست جزئية
- 🔑 جزئية
- 5 جزئية

من مجموعة الأعداد النسبية.

من مجموعة الأعداد الصحيحة.

من مجموعة الأعداد الطبيعية.

من مجموعة الأعداد الطبيعية.

🤨 ليست جزئية

◄ اكمل بكتابة (ينتمي إلى أو لا ينتمي إلى):

- مجموعة أعداد العد. 0 1
- **-3** [3] مجموعة الأعداد الطبيعية.
- مجموعة الأعداد الطبيعية.
- مجموعة الأعداد النسبية.
- -0.06 🧐 مجموعة الأعداد النسبية.

- 02 مجموعة الأعداد الطبيعية.
- -2.8 مجموعة الأعداد الصحيحة.
- / 6 مجموعة الأعداد الصحيحة.
 - <u>-8</u> € مجموعة أعداد العد.
- 8 مجموعة الأعداد الصحيحة.

الحل)

- 🔁 ينتمي إلى 🔼 لا ينتمي إلى
 - - $(\frac{1}{2} = -7)$ ينتمي إلى (الأن 7 = -1)
- $\left(\frac{-8}{-4} = \frac{8}{4} = \frac{2}{4}\right)$ ينتمي إلى (الأن 2 = $\frac{8}{4}$

🔁 لا ينتمي إلى

- 4 ينتمي إلى 5 ينتمي إلى
- اليس لها معني (الأن القسمة على الصفر () ليس لها معني ()
 - $(\frac{4}{8} = \frac{1}{2})$ لا ينتمي إلى (لأن $\frac{1}{2}$

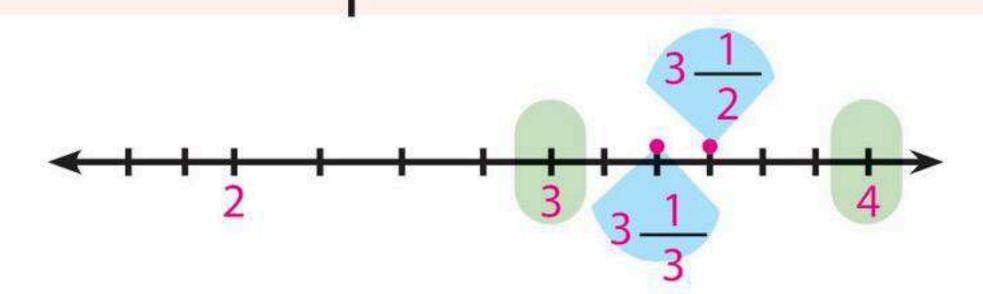
الصف السادس الابتدائي • الرياضيات

- مثال)
- ا: (> أو < أو =): مارن باستخدام (> أو < أو =): على الله على الل

- -5.2
- -2.5 2

مثال 4

- مثل الأعداد النسبية الآتية على خط الأعداد ثم قارن بينها مستخدمًا (> أو < أو =):
- 3.5



اختيار من متعدد كلى المفهوم الثاني الوحدة الثانية

أولًا اختر الأجابة الصحيحة:

```
<u>العدد الكسري الذي يعبر عن العدد النسبى 2.5 - هو .....</u>
  0 i 2.5 i -2\frac{1}{2} i -2\frac{1}{5}
                                                         أي الأعداد النسبية الآتية يقع بين 1 ، 3
 1\frac{1}{4} if \frac{1}{2} if -\frac{1}{4} if 0
                                                                 🔁 أصغر الأعداد النسبية الآتية هو ..
  -2.3 (1 0 (1 -3.2 (1 -1
                                                                  العدد <del>5</del> ينتمي إلى مجموعة ...
                  أ، الأعداد الصحيحة أ، الأعداد النسبية أ،
                                                                  أعداد العد
    الأعداد الطبيعية
                                . ينتمى إلى كل من مجموعتي الأعداد الصحيحة والنسبية
                                             مجموعة الأعداد الصحيحة .....مجموعة أعداد العد
( تنتمي إلى أ، الاتنتمى إلى أ، جزئية من أ، ليست جزئية من )
                                        🕜 مجموعة الأعداد الطبيعية ......مجموعة الأعداد النسبية
                  ينتمي إلى أ، لاينتمي إلى أ، جزئية من أ،

 13 6
 - 13 6

                        ينتمي إلى أ، لاينتمي إلى أ، جزئية من
                                               15.6 🕑 ســـــــــمجموعة الأعداد الصحيحة الموجبة
                  ( ينتمي إلى أ، لاينتمي إلى أ، جزئية من أ،
                                                      💯 العدد 0 ينتمى إلى مجموعة الأعداد .....
(الصحيحة والطبيعية فقط أ، أعداد العد فقط أ، النسبية فقط أ، الطبيعية والصحيحة والنسبية)
                                                    💷 العدد النسبي 🚣 في صورة كسر عشري .....
  0.75 (1 0.5 (1 0.25 (1 3.4
                                                    🛂 العدد النسبي الذي يقع بين العددين 2.3 ، 2.4 هو
( 2.43 ( 2.35 ( 2.5 ( 2.2
                                                   العدد النسبي 3 / 3 - يقع بين العددين الصحيحين المعدد النسبي 3 / 4 - يقع بين العددين الصحيحين المعدد النسبي 3 /
  2(3) (1 -4(-5) (1 -4(-3) (1 -3(-2)
                                                      💯 العدد النسبي 7.7 على الصورة 🚑 هو .....
  -0.7 if \frac{1}{2} if \frac{7}{10} if 7.0
                                                      والعدد النسبي 0.5 على الصورة أهو ......
                                                  ون عشري هو ...... أن صورة كسر عشري هو ......
                     (i 0.25 (i 0.5)
```

تمارين لمراجعة القسمة

```
(\frac{7}{20}) (1 -0.35 (1 -0.14 (1 -0.7))
                                                                                                                                                        💯 العدد النسبي 1.75 في صورة عدد كسري =
(-1.75) if \frac{3}{2} if 1\frac{1}{2} if 1\frac{3}{4}
                                                                                                                                                                💯 العدد النسبي 🚅 = 0 إذا كان .....
     b>0 if a>0 if b=0 if a=0)
                                                                                                                                                العدد النسبي 6 يعبر عن عدد صحيح إذا كان ....
( 5 b > 6 ) b > 6 ) ( b = 0 ) ( b = 0 ) ( b = 0 ) ( b = 0 ) ( b = 0 ) ( b = 0 )
                                                                                                                                                 💤 العدد النسبي 🚣 يكون موجبًا إذا كان .....
     \mathbf{a} \times \mathbf{b} < 0 if \mathbf{a} \times \mathbf{b} > 0
                                                                                 i a<b i a>b
                                                                                                                                                                كالعدد النسبي أله يكون موجبًا إذا كان ...
(a>5 i a<0 i a>0 i a=0)
                                                                                                                                                                    <u>4-</u> في ابسط صورة هو ...
8- في ابسط صورة هو ...
       \frac{4}{8} if \frac{-4}{8} if \frac{-1}{2} if \frac{1}{2}
                                                                                                                  عدد الأعداد النسبية المحصورة بين عددين نسبيين مختلفين =
     1 أ، 0 أ، 2 أ، عدد لا نهائي
                                                                                                              =\frac{1}{2} \frac{3}{2} عدد الأعداد النسبية المحصورة بين العددين \frac{3}{2}
                                                                                                                                                              \frac{5}{5} إذا كان \frac{a}{5} > \frac{b}{5} فإن \frac{a}{5} ا
 ( < (i = (i > (i < )
                                                                                                                                                                              ان \frac{3}{x} > \frac{3}{y}فإن .....
(x=3y) if x < y if x > y
                                                                                                                                                                \frac{3}{2} إذا كان \frac{x}{2} = \frac{y}{3} فإن \frac{2}{3}
     ( > أ، < أ، = أ، غيرذلك
\left( -\frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \right)
                                                                                                                                              -1.3 d -1.6 d -1.5 d -\frac{13}{5}
                                                                                                                                                           <u> 3</u> العدد النسبي <u>3</u> 1 – = .....
                             الاعداد النسبية \frac{-12}{6} \frac{-12}{6} الاعداد النسبية \frac{-12}{6}
                                                                     🕜 جزئية من 🔼 ينتمي إلى 🥝 لا ينتمي إلى 💯 الطبيعية والصحيحة والنسبية
                                                                            \frac{1}{2} \frac{1}{10} \frac{1}{4} -46-3 \frac{1}{10} \frac{1
                                              0.25
                    \frac{1}{2} \boxed{a} = 0 \boxed{a} = 0 \boxed{a} = 0 \boxed{a}
\frac{1}{4} \boxed{a}
                                                                                                                                                                                                         2 عدد لانهائي 24
                                                                                                                      x < y 27
              - 1.650
                                                                                                                                                                     >26
                                                                                               = 28
```

ستدباد

المفهوم الثالث الوحدة الثانية : تفسير القيمة المطلقة واستخدامها

القيمة المطلقة للعدد النسبى 6 ويرمز لها بالرمز [

|0| = 0 ، |3| = 3 ، |-3| = 3 هي المسافة بين موقع العدد |3| وموقع العدد |0| على خط الأعداد فمثلًا: |3| = 3| ، |5| وموقع العدد |5| على خط الأعداد فمثلًا: |5|

المعظ أن على المعاموجب أو 0 ولا يمكن أن يكون سالبًا (على المعلى المعلى

$$\mathbf{x} = -5$$
 إذا كان $\mathbf{z} = \mathbf{5}$ فإن $\mathbf{z} = \mathbf{5}$ أو

مثال 1 أوجد الناتج:

$$\frac{5}{-|1.5|\times|-\frac{2}{3}|}$$

$$|-3 \times 5| \div |-15|$$

$$| - |1.5| \times |-\frac{2}{3} |$$
 $| -3 \times 5| \div |-15|$ $| -9|$ $| -9|$ $| -15|$

$$27 - 3 = 4$$

$$2 - 4 + 4 = 0$$

$$32\times3=6$$

$$410 \div 5 = 2$$

$$\frac{2}{3} - 1.5 \times \frac{2}{3} = -\frac{3}{2} \times \frac{2}{3} = -1$$

$$15 \div 15 = 1$$

$$\boxed{0} 15 \div 15 = 1 \qquad \boxed{0} \frac{9}{3} + \frac{4}{2} = 3 + 2 = 5$$

مثال 2 قارن باستخدام (> أو < أو =: ـ

$$|-7\frac{2}{3}|$$
 $|7\frac{3}{4}|$

$$\frac{|11|}{5}$$
 $\left| -2\frac{1}{5} \right|$

$$|-2\frac{2}{5}|$$
 $|-2.4|$

$$2\frac{1}{4} = 2.25$$

$$\frac{3}{7}$$
 $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$

$$\frac{21}{5} = 2\frac{1}{5}$$

$$2\frac{2}{5} = 2.4$$

مثال **3 أوجد قيمة x في كل مما يأتي**

$$|\mathbf{x}|=7$$

$$|\mathbf{z}| - \mathbf{x}| = 2$$

$$|3 - |-x| = -4$$

$$|\mathbf{x}| = -10$$

$$|\mathbf{x}| - 3 = 0$$

$$|\mathbf{x}| = |8| - |-8|$$

$$|x| = 3 \rightarrow x = 3$$

$$|x| = 8 - 8 \rightarrow |x| = 0 \rightarrow x = 0$$

مثال 4 اختر الأجابة الصحيحة: ٍ

$$|-3\frac{1}{5}| = ...$$
 (-3.5 if 3.2 if $\frac{31}{5}$ if $5\frac{1}{3}$)

$$|\mathbf{x}| = |-6| \rightarrow \mathbf{x} = \dots$$
 (-|6| 1 0 1 6 -6 1 -6)

$$\frac{|\mathbf{x}| - |\mathbf{x}| = |9| \rightarrow \mathbf{x} = \dots = \mathbf{x} \leftarrow |9| = |\mathbf{x}| = |\mathbf{x}$$

الحل]



<mark>الوحدة الثالثة: المقادير الجدية</mark> المفهوم الاول: استخدام التعبييرات الرياضية وتحليلها

♦ التعبير العددي: يتكون من عدد أو عدة أعداد بينها عمليات حسابية (+ أو − أو × أو ÷)

🤜 التعبير الرياضي: هو جملة رياضية عددية تحتوي على أعداد ورموز وعمليات حسابية

♦ المتغير والثابت: في التعبير الرياضي 10 + × يكون × هو المتغير ويكون 10 هو الثابت

﴿ الحد الجبري: هو ما تكون من عدد أو متغير أو عدد مضروب في متغير

المقدار الجبري: يتكون من حد جبري أو أكثر

مثل: X + Y يتكون من حدين جبريين

5 x y Z - يتكون من حد جبري واحد

2 - 5 + y + Z + y + Z −5 اربعة حدود جبرية

♦ الثابت والمعامل:

♦ الثابت: هو الحد الذي لا يحتوي على أي رموز (متغيرات)

♦ المعامل: هو العدد المضروب في الرمز (المتغير)

فمثلًا: ◄ في المقدار الجبري 2 - 3 يكون 2 - ثابت، 5 معامل

أما في المقدار الجبري 5 - 2 يكون 5 - ثابت ، 2 معامل

للحظ أن :

8 + x يكون الثابت 8 والمعامل 1 لأن x تعنى 1x ويعرف المعامل 1 بدون الحاجة لكتابته بجوار x

مثال 🕽 1

اكتب الثوابت، المعاملات، عدد الحدود في كل مما يأتي:

المقدارالجبري	الثوابت	المعاملات	عدد الحدود
$2 \times + 2y - 5$	-5	3 6 2	3
2 a - 2 b + c	لا يوجد	1 4 -2 4 1	3
3 -8	-8	لا يوجد	1
$\frac{4}{3}$ y + 0.5 Z +9	9	$1 \cdot \frac{1}{3} \cdot 0.5$	4
5 -11 x ² y Z ³ h	لا يوجد	-11	1
6 -2	2	لا يوجد	1

الحدود الجبرية المتشابهة:

- ▼ تتشابه في الرموز الجبرية (المتغيرات) المكونة لها مع تشابه (تساوي) أسس هذه الرموز مع إمكانية عدم تشابه (اختلاف) المعاملات لهذه الرموز.
- فمثلًا: $\frac{3}{4}x^2y$ ، $\frac{3}x^2y^2y}$ ، $\frac{3}{4}x^2y^2y}$ ، $\frac{3}{4}x^2y^2y}$ ، $\frac{3}{4}x^2$
 - ♦ ولكن: ×5 ، 5y ، 5x حدود جبرية غير متشابهة
 - $-3a^2b$ ، $-3a^2b$ ، $-3a^2b$ ، $-3a^2b$ ، $-3a^2b$
 - بمكن جمع أو طرح الحدود الجبرية المتشابهة وذلك بجمع (أوطرح) المعاملات أما الرموز فتبقى كما هي

$$=(-8+3+5)b=0\times b=0$$
 $(=(3+2-1)x=4x)$

المعادلة: هي تعبير رياضي أو جملة رياضية تتضمن عبارتين رياضيتين

أي أن: المعادلة هي جملة رياضية تتكون من عبارتين أو جزأين متساويين (بينهما علامة =)

فمثلا: 2 = 2 - x معادلة في المتغير x لهما طرفان الطرف الأيمن هو x - 2 = 3 الطرف الأيسر هو x - 2 = 3

مثال 2 صنف العبارات التالية إلى معادلة أو تعبير رياضي

$$2x-3y+5$$

$$3x = 12$$

$$3x - 2 = 2$$

$$4 - 2b + 3C$$

$$2 - y = y + 4$$

مرالحل)

- 🛂 تعبيررياضي
- ا الله الله
- 2 معادلة
- و تعبيررياضي
- 🗿 معادلة

5 معادلة

مثال ک

اختر الإجابة الصحيحة:

$$(-3y(-x(1)2x(-x(1)-3(8(1)2(3))$$

5 (1 3 (1 2 (1 1)

$$(-7)$$
 ا، (3) عدد الحدود المتشابهة في المقدار الجبري (3) $x+2y-7$ هو (3) ا، (3)

م الحل

عملية

الطرح -

$$07$$
 $2x(-x6)$ $m5$ -24 95 12 -50

الدرس 3: كتابة مقادير جبرية

لكتابة مقادير جبرية بصيغة لفظية أو العكس يمكننا استخدام بعض الكلمات والألفاظ لكتابة صيغة لفظية تعبر عن مقدار جبري كما يلي:

-3 8

مثال 4

اكتب كلا من المقادير الجبرية التالية بصيغة لفظية بطرق مختلفة:

$$3x + 76$$

الحل الحل

مثال 5

اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن كل من الصيغ اللفظية الآتية:

م الحل

$$\frac{2}{m} \div 8 = \frac{m}{8}$$

$$3 \times h = 3h$$

$$\frac{1}{2} \mathbf{x} = \frac{\mathbf{x}}{2}$$

$$\frac{1}{2} \times +0.7$$

$$910 \text{m} \div 7 = \frac{10 \text{m}}{7}$$

$$(\mathbf{h} \div 3) + 2.8 = \frac{\mathbf{h}}{3} + 2.8$$

اختيار من متعدد كلى المفهوم الأول الوحدة الثالثة

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

$$(3x+5)$$
 أ $3x+3$ أ $3x+3$ أ $3x+3$ أ $3x+3$ ثلاثة أمثال عدد ما مضافًا إليه 5 يمثلها المقدار الجبري $3x+3$

$$(5x.3h.5x.-x.13z.3h.15x.-5y)$$

$$(-3.0.2 i 4 i -2.-1.0.1 (i -2.0.1)$$

$$(1\frac{2}{3})$$
 ($\frac{12}{3}$) ($\frac{-5}{3}$) ($\frac{5}{3}$) ($\frac{5}{3}$) ($\frac{5}{3}$) ($\frac{12}{3}$) ($\frac{12$

$$(\frac{1}{2}$$
 العدد الذي ضعفه يساوي نصفه هو (1 أ، 2 أ، 1 أ $(\frac{1}{2}$ أ $(\frac{1}{2}$ العدد الذي ضعفه يساوي نصفه هو (1 أ، 2 أ، 2 أ، $(\frac{1}{2}$

مرالحل)

4 💷

$$0 \bigcirc 2 \qquad -2 \cdot -1 \cdot 0 \cdot 1 \bigcirc 2 \bigcirc 3$$



بنك اسئلة المربي علي مقررات شهر نو فمبر

	السفال الأفل	احتا	رالاخابه الصحيحة	W.	3,80		
T	قيمة X في المعادلة 45 =	= X 5 هي	370				
	45 ①	· (4)		(2)	9	(2)	8
(2	عدد أساسه 9 ، وأُسه 2	ً فإن صو	رته الأسية هي	•••••	•••		
0	29	4		(2)	18	(2)	2 ²
(3	$\times 5 + 3^2 = \dots$	4					
	23	4	32	(2)	29	(2)	20
	וֹסָנוֹן. X≥5						

مقدارا جبريا		(ه) مىبايىد		معادله
	لنسبية ؟	 إ في مجموعة الأعداد ا 	ي الي مجموعة حل المتباينة 8 > ٢	أي مما يلي لا ينتمج
-8	(2)	8	-7 (4)	-9

- X > 105 على ينتمي الي مجموعة حل المتباينة 105 (X > 105 على ينتمي الي مجموعة حل المتباينة 105 (X > 105 على المتباينة 106 على المتباينة 106
 - 8 عدد صحيح يحقق المتباينة 6 < X هو
- و أي من التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 8 ؟
- $(3^2-1)+2$ \bigcirc $2\times 3+2^2$ \bigcirc $(8\div 2)\div 2^2+6$ \bigcirc \bigcirc $(8\div 4)-2$
- المتغير التابع في العلاقة التي تربط مقدار المال الذي ادفعه M وعدد الأقلام التي اشتريتها P عدد الأقلام P عدد الأقلام M عدد الأقلام P
 - 🚺 اذا كان ¥يعتمد علي X فإن المتغير التابع هو
- غير ذلك (ك) Y (X (A) (A) Y (D) غير ذلك WE اذا كان الحد الأدنى لدخول مدارس WE للتكنولوجيا 240 درجة ، فإن الدرجة المتوقع الحصول عليها لدخول المدرسة هي
- 225 (2) 230 (2) 260 (4) 200 (1)



الصف السادس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

				= X	قيمة ا	X + 5 ، فإز	ن: 12 =	اذا کا	(13)
7	(2)	6	(2)	12				1	
	9 4			، المتباينة 1 ≤ X في م			ىا يلي ينته	أي مد	(14)
0	(2)		(2)		a	3			7
				يي	+ 5 هې	دلة X = 12	X في المعاد	قيمة	(15)
6	(2)	7	(2)	5	•			1	E.
			_			5	³ = 5		16
5×5×5	(3)	5+5+5		5×5			5	(1)	
		سحيحة .	ادلة د	تغير الذي يجعل المع 	قيمة الم	. هو إيجاد			17
حل المعادلة	(2)	المتباينة	②	المعادلة	Θ	يىه	حل المتبا	U	20
	4		_				3 ² =		(18)
33	(2)	9	(2)				6	(1)	0
- s.A. [_]		$A Y_{i} =$	_	لعادلة $X + 6 = Y$					(19)
6X	(2)	X	(2)					(1)	0
	(2)	10	0			ل حلًا للمعا	ما يلي يمد د	اي مه	20
9			(2)		(4) (2)		التمييال	77	
20	(3)	27	_	2 × 4 × 3 هي 11		دددي : ٥ –			(21)
			_	11 اللاعبين للمشاركة					(22)
9. 63	2	,	يـــ		<u> </u>		راك في المس راك في المس		42
60	(2)	70	(2)	85	(-)	- T	75	(1)	
				حل المتباينة X < 2	_	لا ينتمى لم		العدد	(23)
0	(3)	-1	(2)					(1)	0
ضرب في 4 ، ثم	دة (ال	التي تعبر عن القاء	عادلة	<mark>غير</mark> مستقل ، فإن الم	ث X مت	ىتغىرىن <mark>حى</mark>	ن X , Y ه	اذا کا	(24)
		5.55							
Y = 4X + 1	(2)	Y = 4 X	(2)	Y = 4X + 2	4	Y =	4X+6	1	30
	120	ىلغە L	لول خ	محيط المربع P وص	ي تربط	العلاقة التر	, التابع في	المتغير	25
محيط المربع L	(2)	طول الضلع L	(2)	محيط المربع P		100 miles			
	~			Y ≥ - 45 ما المتباينة			200		26)
- 100	(- 50	(2)		(- 46	111111	
	_	30 4		= Y هو					(27)
Y	(2)	7.1	(2)	7	Θ		X	(1)	



الصف السادس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

28	کل م	ما يأتي يمثل متباين	ة ، ماع	دادا				
A SE	1	X < 3	(X = 3	(2)	$x \ge 2$	(3)	X < 1
(29)				بة للطريق بالكيلومة				
9		ة مسموح للقيادة ب						b wit
	1	44 كم / ساعة	4	60 كم / ساعة	(2)	38 كم / ساعة	(3)	90 كم / ساعة
30	اذا کا	ان ثمن كرة 5 جنيها	ات ، فإر	ن المعادلة التي تمثل ا	العلاقة	بين اجمالي التكلفة	c وعد	د الكرات التي
July 1	يمكز) شراؤها X هي	9					
	1	C= 5 X	4	X = 5C	②	X = C + 5	(2)	C = X + 5
(31)	أي مر	ن المعادلات ال <mark>تالية</mark> ت	كون في	ها قيمة $f X$ تساوي $f i$	§ 5			
40	1	28 + X = 32	4	5 X = 35	(2)	X + 11 = 16	(3)	X + 18 = 24
32		ة العدد <mark>ية</mark> للمقدار 4						
	1	3	4	15	(2)	11	(2)	19
(33)	العدد	لا ينته	ىي لمجه	وعة حل المتباينة 1 -	X >-	في مجموعة أعداد اا	عد	
	1	1	4	6 0	(2)	2	(3)	4
(34)	<i>y</i>	<mark></mark> هي جملة ₍	رياضية	تحتوي علي أحد الره	موز >			
5				المعادلة	(2)	المتباينة	(3)	حل المعادلة
35		لة الريا <mark>ضية</mark> X = 0						
1	1	مقدارًا <mark>جبريًا</mark>	4	علامة تباين	(2)	معادلة	(3)	متباينة
36	أي ما	<mark>ما يلي ينتمي الي مج</mark>	موعة ح	يل المتباينة $X < 2$ في	مجموء	عة الاعداد الن <mark>سبية</mark> :	0.9	
0	(1)	3	(4)	5	(a)	- 3.2	(2)	$4\frac{1}{4}$
(37)	عداً	ساسه 5 ، وأسه 3 ف	ان مره	م قالأسانة م	Ŭ			4
9)	-				0	-3	0	
	1	3 ⁵	9		(2)		(3)	5 ⁵
(38)	المتغي	ر المستقل في العلاقة	التي تر	يط التكلفة الكلية لا	لبنزين	C وعدد اللترات L		
	1	التكلفة الكلية	0	عدد اللترات L	(3)	التكلفة الكلية	(وعدد اللترات C
30	U	المحتفد الحقيد للبنزين C	•	340		البنزين L		00,000
39	المعاد	لة التي تمثل العلاقة	بين x	، y = 5 x - 1 هي y	فإن قيم	X = 2 عندما y	ھي	- Fa
100	1	6	4	3 11	(2)	12	(3)	9
					_			
40	أي مر	ن المعادلات التالية تد	بثاء المدز	ان ذا الكفتين المقابل	2 ,		Table 194	
40	_	ن المعادلات التالية تد 6 – X ×	مثل الميز	إن ذا الكفتين المقابل	6-9	1 1 1	1 1	xx
40	1	ن المعادلات التالية تد 2 X = 6 X + 1 = 6	مثل الميز	رُان ذا الكفتين المقابل	(2)	X + 2 = 6 $3 X = 6$	111	XX

الرياضيـــــات



محمود	سعيد 🗇	الصف السادس الإ	دائي - الفح	لل الدراسي الأول				
41	المقدار	ر الجبري الذي يمثل	التعبير	اللفظي " ثلاثة أمثال	العدد	B " هوB	ð	
5			_	В-3		B=3	(2)	_ 3В
42	في المعاد	ادلة $\mathbf{Y} = \mathbf{X} + 9$ الر	ىز X يم	ثلث				
		متغيرًا تابعًا			(2)	معاملًا	(2)	غير ذلك
43		(4 × 2) =	×3)-	(6:				
2	1		(4)		(2)	8	(2)	12
(44)	1000	ن المعادلات التالية .			-			
	A STATE OF THE STA		1	2 x = 10		7 + x = 11	(2)	4 x = 12
45				كافئ للمقدار الجبري 20 - 20				0.0.1
0		8 F + 10			_	4 F + 20	(3)	8 F + 2
40				رته الأسية هي ۶۶		88	0	10
	1		•		_		(2)	
47		77		ة حل المتباينة 0 ≤ ٢			حيحه	54
0	(1)		_		_			10 11 14
48	_			نول الل <mark>عبة</mark> هو 140 س			_	
				135	(2)	139	(2)	150
49	/ 100	$(6+2-8) = \dots$			_			
			(4)	1	(2)	2	(2)	3
50	~	ر التابع في المعادلة ،					_	
0			4		(2)		(3)	5 + X
51				ينة للمتغير الي تجعل			The state of the s	
				المعادلة	(2)	المتباينة	(3)	حل المعادلة
52		$6 \div (2 \times 3) = \dots$	23 -	5 Ju		900	0	
	0	7	(4)	6	(2)	2	(2)	36
53		$2 + 5 \times 7 = \dots$ 55	()	7.		5	(3)	45
		دد لـ صورة لصورة الاس	_		(2)	The state of the s	9	43
(34)	1	6		عي 12	(<u>a</u>)	36	(66
(55)	أي مما	ر ما یلی یعد ارتفاعًا مد	_	 ببور شاحنة اسفل كو				
8			4		(2)		(2)	
56	جميع	ع الاعداد التالية تنتد	<i>ي</i> آلي م	جموعة حل المتباينة ا	x > -5	ماعدا	0	
-	(f)	_4		0		4 4 -1	(- 10

57		-							
	لإيجا	د قيمة التع	ير العددي 5 –	نبدأ ب $62 + 2^3 \times 3$		4			
E P	1	الضرب	(4)	الجمع	②	الأسس		(3)	الطرح
(58	سجل	ت لارا التكل	ة الكلية للماء ا	لمستهلك C وعدد ا	أمتار المك	عبة التي ن	بتهلكها	G ، فإ	ن التكلفة
0			9			35			
				مستقلًا					غير ذلك
59	المقدا	ر الذي يمثل	الموقف " شراء	3 كراسات ثمن ال	راسة الو	احدة xجن	هًا " هو		
		x+3	()	x-3	(3)	3x		(2)	3-x
60	•	=	7 ² - 3 + 4 × 5	66				0	250
	U	250	(4)	66	(3)	14		(3)	26
	السؤ	ةُال الثانمي	اكمل	العبارات التالية					
	102 102		11-11-2	55	22	10		1	12
(I									
2				ية متكافئة أم لا				••••••	
3		, 3 <mark>حلول م</mark> د	كنة للمتباينة أ	X > - 1					
4	-								
			لجبري التالي	عندما : P = 5 ،)	2 =	p ² - 3) -		
5	العم	لية الع <mark>كس</mark> ي	ِ الجبري التالي لإيجاد قيمة X	عندما : P = 5 ، في المعادلة 10 = 5	به X +	= 2 ي عملية .	P ² – 3) ÷		
6	العم حل	لية الع <mark>كسي</mark> المعادلة التاا	ِ الجبري التالي لإيجاد قيمة X ة باستخدام ال	عندما : P = 5 ، في المعادلة 10 = 5 ممليات العكسية	به X+	2 ي عملية X =	9² – 3) ÷ = 15	 (+ 5 =	2X
6	العم حل المتغ	لية الع <mark>كسي</mark> المعادلة ال <mark>تاا</mark> ي <mark>ر ال</mark> مستقل _ا	لجبري التالي لإيجاد قيمة X باستخدام ال العلاقة التي ت	عندما : 5 = P ، في المعادلة 10 = 5 ممليات العكسية وبط الوقت الذي ت	 + X هـ, يتغرقه فإ	2 = ي عملية = X في السباق ا	9² – 3) ÷ = 15	 (+ 5 =	2X
5 6 7 8	العم حل المتغ	لية الع <mark>كسي</mark> المعادلة ال <mark>تاا</mark> ي <mark>ر ال</mark> مستقل _ا	لجبري التالي لإيجاد قيمة X باستخدام ال العلاقة التي ت	عندما : P = 5 ، في المعادلة 10 = 5 ممليات العكسية	 + X هـ, يتغرقه فإ	2 = ي عملية = X في السباق ا	9² – 3) ÷ = 15	 (+ 5 =	2X
6	العم حل المتغ اوجا	لية الع <mark>كسي</mark> المعادلة التاا ي <mark>ر المست</mark> قل _ا د <mark>قي</mark> مة التعب	للجبري التالي لإيجاد قيمة X باستخدام ال العلاقة التي ت ر العدد <mark>ي التالي</mark>	عندما : 5 = P ، في المعادلة 10 = 5 ممليات العكسية وبط الوقت الذي ت	X + يتغرقه في (2 ³ + 2	2 = ي عملية = X في السباق ا	9² – 3) ÷ = 15	 (+ 5 =	2X
5 6 7 8 9	العم حل المتغ الوجا المتغ	لية الع <mark>كسي</mark> المعادلة التاا ير المستقل ا د قيمة التعب ير الذي يمثا	للجبري التالي لإيجاد قيمة لا باستخدام الا العلاقة التي ت ر العددي التالي العدد المدخل في	عندما : 5 = P ، في المعادلة 10 = 5 ممليات العكسية ربط الوقت الذي ت	X + يتغرقه في (2 ³ + 2	2 = ي عملية = X في السباق ا	9² – 3) ÷ = 15	 (+ 5 =	2X
5 6 7 8 9	العم حل المتغ المتغ المتغ العد	لية الع <mark>كسي</mark> المعادلة التاا ير المستقل ا د قيمة التعم ير الذي يمثل د الذي يمثل	للجبري التالي لإيجاد قيمة X ق باستخدام ال العلاقة التي ت ر العددي التالي العدد المدخل في الأسا <mark>س في الص</mark>	عندما : 5 = P ، في المعادلة 10 = 3 ممليات العكسية ربط الوقت الذي ت : المعادلة Y = 8 X	X+ ستغرقه فِ 7+2 ³)	2 = ي عملية X = في السباق ا 10 × (7	- (3 – 2° 	د + 5 = ک R هـ	2X
5 6 7 8 9 9	العم حل المتغ المتغ المتغ العد	لية الع <mark>كسي</mark> المعادلة التاا ير المستقل ا د قيمة التعم ير الذي يمثل د الذي يمثل	للجبري التالي للجبري التالي لإيجاد قيمة X العلاقة التي ت العالي التالي العدد المدخل في الساس في الصاس في الصاس في الصاس في الص	عندما : 5 = P ، في المعادلة 10 = 3 ممليات العكسية ربط الوقت الذي ت : المعادلة Y = 8 X ورة الأسية 8 هو	X+ ستغرقه فِ 7+2 ³)	2 = ي عملية X = في السباق ا 10 × (7	- (3 – 2° 	د + 5 = ک R هـ	2X
5 6 7 8 9 10	العم حل المتغ المتغ المتغ العد العد اذا ك	لية الع <mark>كسي</mark> المعادلة التاا ير الستقل ا ير الذي يمثا د الذي يمثل نان X , X م جمع 6) هـ	لايجاد قيمة لا الإيجاد قيمة لا العلاقة التي ت العلاقة التي التالي العدد المدخل في الساس في الصفيرين حيث لا العدد المدخل في ال	عندما : 5 = P ، في المعادلة 10 = 3 ممليات العكسية ربط الوقت الذي ت : المعادلة Y = 8 X ورة الأسية 8 هو	X+ ستغرقه فِ 7+2 ³)	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	- (3 – 2° 	دة (ا	2X
5 6 7 8 9 10 11 12	العم حل المتغ المتغ العد اذا ك ثم الح	لية الع <mark>كسي</mark> المعادلة التاا ير الستقل ا ير الذي يمثا د الذي يمثل نان X , X م جمع 6) هم المعادلة التاا	الجبري التالي للإيجاد قيمة X لإيجاد قيمة X العلاقة التي ت العالي العددي التالي العدد المدخل في الصاس في الصفيين حيث X فيرين حيث X الستخدام الله الله الله الله الله الله الله ال	عندما : 5 = P ، في المعادلة 10 = 3 ممليات العكسية ربط الوقت الذي ت : ورة الأسية 2 هو متغير مستقل ، ف	X + هـ, ستغرقه في 7 + 2 ³) ن المعادلة	ي عملية ي عملية لا = أن السباق ا 10 × (7	- (3 – 2 	دة (ا	2X
5 6 7 8 9 10 11 12	العم حل المتغ المتغ العد اذا ك ثم الح حل	لية الع <mark>كسي</mark> المعادلة التاا ير المستقل ا ير الذي يمثل د الذي يمثل نان X , X م جمع 6) هم المعادلة التاا ير	الجبري التالي للإيجاد قيمة كا العلاقة التي تا العددي التالي العدد المدخل في الساس في الصفيين حيث كا في السنة المدلم المد	عندما : 5 = P ، في المعادلة 10 = 3 ممليات العكسية ربط الوقت الذي ت : ورة الأسية 2 هو متغير مستقل ، ف عمليات العكسية	+ X هر ستغرقه في (2³ + 7 ن المعادلة ي قيمة أ	ي عملية ي عملية لا = أن السباق ا 10 × (7	- (3 – 2 	دة (ا	2X
5 6 7 8 9 10 11 12 13	العم حل المتغ المتغ العد الاد اذا ك تم ال عل المتغ أوجا	لية العكسي المعادلة التاا ير المستقل ا ير الذي يمثل د الذي يمثل نان Y , X م جمع 6) هم المعادلة التاا ير	الجبري التالي الجبري التالي الإيجاد قيمة كا العلاقة التي تا العددي التالي العدد المدخل في الصاب في الصفيرين حيث كا المداد المتخدام الله هو المتغير الذي وقا الاسية التالي وقا الاسية التالي	عندما : 5 = P ، في المعادلة 10 = 3 ممليات العكسية ربط الوقت الذي ت بربط الوقت الذي ت بربط الأسية 2 هو ورة الأسية 8 هو متغير مستقل ، ف عمليات العكسية ي لا تحدد قيمته ب	X + هـ, يتغرقه فِ (2³ + 7 ن المعادلة ي قيمة أ	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	- (3 – 2 - (3 – 2 = 15 وسرعتا وسرعتا در.	دة (ا	2X
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	العم حل المتغ المتغ العد العد ثم ال ثم ال أوج المتغ	لية الع <mark>كسي</mark> المعادلة التاا ير المستقل ا ير الذي يمثا د الذي يمثل نان Y , X م جمع 6) هم المعادلة التاا ير ير التابع في	الجبري التالي الجبري التالي الإيجاد قيمة كا العلاقة التي تالعدد المدخل إلى العدد المدخل إلى المساس في الصفيرين حيث كا المستخدام المستخدام المستخدام النام الاسية التالي علاقة التي ترب	عندما : 5 = P ، في المعادلة 10 = 5 ممليات العكسية وبط الوقت الذي ت المعادلة X 8 = Y ورة الأسية 2°8 هو متغير مستقل ، ف ممليات العكسية ي لا تحدد قيمته ب	X + هـ, يتغرقه فِ (3 + 7 + 7) ن المعادلة ي قيمة أ	ي عملية ي عملية لا السباق آ آ) × 10 أو متغير أ. الضلع L الضلع الم	- (3 – 2 - 3) = 15 وسرعتا وسرعتا در.	دة (ا	2X
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	العم حل المتغ المتغ المتغ ثم ال ثم ال المتغ أوجا المتغ	لية العكسي المعادلة التاا ير المستقل ا ير الذي يمثا د الذي يمثل بان Y , X م جمع 6) هر بلمعادلة التاا ير ير التابع في ما اذا المقاد ما اذا المقاد	الجبري التالي الجبري التالي الإيجاد قيمة كا العلاقة التي تالعدد المدخل في العدد المدخل في العساس في الصفيرين حيث كا المستخدام	عندما: P = 5 ، غ المعادلة P = 3 ، عمليات العكسية ببط الوقت الذي ت	X + هر ستغرقه فِ ر (2 ³ + 7 ن المعادلة ي قيمة أ و طول و طول 2X + 2	2 = ي عملية ي عملية ق السباق آ ن السباق آ ن التي تعبر ك X = . الضلع L الضلع 1 ه .	- (3 – 2 - 3) = 15 وسرعتا وسرعتا در.	دة (ا	2X

الرياضيــــات



لصف السادس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

حمود	z zici
19	توضح اللافتة المقابلة الحد الأقصى للسرعة علي احدي الطرق ، اذكر 3 سرعات مسموح بها علي هذا الطريق
20	المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي " عدد أكبر من أو يساوي 3 – " هي
21	لإيجاد قيمةً المقدار 5 + 2 × 3 – 7 في ابسط صورة نبدأ بعملية
22	$X = \frac{1}{4}$ اذا کان $X = X = \frac{1}{4}$ ، فإن $X = X$
23	حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية $X = 9$
24	اذا كان X , X متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 6) هي
25	ي المتغير التابع <mark>في العلاقة التي تربط عدد الإجابات الخطأ T و درجة الطالب S هو</mark>
26	العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة 2 X = 10 هي عملية
27	أوجد قيمة المقدار الجبري $4 \times (n-1) + 3^2$ ، اذا كانت $n=3$
28	$\frac{1}{4} \ X = 10$
29	أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : $X = 1$ ،ا
30	اذا کان : $X = X$ ، وکان $X = X$ ، فإن $X = X$ ، فإن $X = X$ ، فإن $X = X$
31	أوجد قيمة الصورة الاسية التالية : $= 2^4$
32	اكتب متباينة تعبر عن X أكبر من 8
33	$7X = 28$ $X = \dots = 1$ حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية
34	المتغير هو المتغير الذي يتغير حسب قيمة المتغير المستقل .
35	اذا كان X , X متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في X) هي واذا كانت $X = 2.3$ ، فإن $X = 2.3$ ستكون
36	(13 - 1) ÷ 2 =
37	أكتب المعادلة التي تعبر عن النموذج التالي
38	حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية $X =$
39	اكمل بمتغير مناسب : " عدد البالونات التي اشتريتها هو B "ويعتمد علي
40	اوجد قيمة التعبير العددي التالي : $= 3^2 - 3 \times 9$
41	اذا كان X , X متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (جمع A) هي واذا كانت A = A ، فإن A ستكون
42	اذا كان 5 - = 2 + x ، فإن x + 2 =



		راسىي الأول	السادس الإبتدائي - الفصل الد	بد 🗇 المقا
X+8=	=18 X =	يات العكسية	ية باستخدام العمل	حل المعادلة التال
الفريق ، فإن المتغير	علي عدد مرات فوز ا 		لاط التي يحصل علم والمتغير المستقا	
سيف، و y تمثل عد 	ض أن x تمثل عمر س	- 4 سنوات ، بفرخ		ذا كان عُمر لارا
\$25n	ä	4 + 5 ، نبدأ بعمليا	ببير العددي 12 ÷ 8	إيجاد قيمة <mark>الت</mark> ع
36 <u></u>		؛ <mark>) – 5² تساوي</mark>	ددي : 10 – (<mark>3 × 5</mark>	قيمة التعبير الع
$\frac{1}{2}$ X = 5	X =	يات العكسية	ية باستخدام العمل	حل المعادلة التال
) ÷ 2 =			
P. C.				1000
		الاسئلة الاتية	اجب عن	سؤال الثالث
ران الجبريان	ا تكون : X = 10 عدد ما اذا كان المقدار	من اختيارك ، ثم ح	ار الجبري ³ 2 + (X صحيحين موجبين	استخدم <mark>عدد</mark> ین
	عدد ما اذا كان المقدار	من اختيارك ، ثم ح فئين أم لا .	ار الجبري 2² + (X) + 3² و الجبري 3² الجبري موجبين موجبين متكا	استخدم <mark>عددین</mark> 2 V + 6
ان الجبريان متكافئين أم لا		من اختيارك ، ثم ح فئين أم لا .	ار الجبري ³ 2 + (X صحيحين موجبين	استخدم <mark>عددین</mark> 2 V + 6
	عدد ما اذا كان المقدار	من اختيارك ، ثم ح فئين أم لا .	ار الجبري 2² + (X) + (3² و الجبري موجبين المحادي الجبرية المقادير الجبرية	استخدم <mark>عددین</mark> 2 V + 6
	عدد ما اذا كان المقدار 2(V+6)	من اختيارك ، ثم ح فئين أم لا <u>.</u> 2 V + 6	ار الجبري 2 ² + (X) + 3 ² صحيحين موجبين موجبين المقادير الجبرية V = 2	استخدم <mark>عددین</mark> 2 V + 6
	عدد ما اذا كان المقدار 2(V+6) الاعداد النسبية	من اختيارك ، ثم ح فئين أم لا . 2 V + 6 في مجموعة b ≥ .	ار الجبري 2 ² + (X) + 3 ² صحيحين موجبين المقادير الجبرية المقادير الجبرية الحدما 2 = 2 عندما 3 = 3 مكنة للمتباينة 30 -	استخدم <mark>عددین</mark> 2 V + 6 أوجد 3 حلول م
	عدد ما اذا كان المقدار 2(V+6) الاعداد النسبية	من اختيارك ، ثم ح فئين أم لا . 2 V + 6 في مجموعة b ≥ .	ار الجبري ² ² + (X) صحيحين موجبين صحيحين موجبين المقادير الجبرية عندما 2 = V عندما 3 = V	استخدم <mark>عددین</mark> 2 V + 6 أوجد 3 حلول م
متكافئين أم لا	عدد ما اذا كان المقدار 2(V+6) الاعداد النسبية	من اختيارك ، ثم ح فئين أم لا . 2 V + 6 في مجموعة b ≥ -	ار الجبري 2 ² + (X) + 3 ² صحيحين موجبين المقادير الجبرية المقادير الجبرية المقادير الجبرية المقادير الجبرية المقادير الجبرية 2 = 30 مكنة للمتباينة 30 - ار الجبري 2 ÷ (3 + 4)	استخدم عددین 6 + 2 V - 3 أوجد 3 حلول م أوجد قيمة المقد
متكافئين أم لا	عدد ما اذا كان المقدار 2(V+6) الاعداد النسبية P=5	من اختيارك ، ثم ح فئين أم لا . 2 V + 6 في مجموعة b ≥ -	ار الجبري 2 ² + (X) + 3 ² صحيحين موجبين المقادير الجبرية المقادير الجبرية المقادير الجبرية المقادير الجبرية المقادير الجبرية 2 = 30 مكنة للمتباينة 30 - ار الجبري 2 ÷ (3 + 4)	استخدم عددين 6 + V 2 ، أوجد 3 حلول م أوجد قيمة المقد طائرة يمكنها أ

عندما X = 2 عندما X = 3

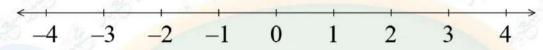


اذا كان ثمن 3 أقلام رصاص هو 9 جنيهات ، فاكمل الجدول التالى ثم أجب:

ما هي المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغيرين Y ، X اذا كان Y متغرًا تابعًا ؟

		X	1 (J. 1)	20	3
Υ	9	Y		ð	9

مثل على خط الاعداد حل المتباينة الأتية $X \leq 2$ (في مجموعة الاعداد الصحيحة)



كون المعادلة التي تعبر عن الموقف التالي ، ثم مثلها بيانيًا : اشترى سيف عدة أكياس برتقال ، كل كيس به 4 برتقالات ، بفرض أن X هو عدد الأكياس و Y عدد

المعادلة التى تمثل العلاقة بين عدد الاكياس وعدد البرتقال الكلي 20 16 Y

X,Y



اذا كان ثمن قطعة الحلوى 5 جنيهات ، فأكمل الجدول ثم مثله بيانيًا ثم أجب : المعادلة التي تمثل العلا<mark>قة بين عدد قطع الحلوي X واجمالي التكلفة Y ه</mark>

> X 1 2 10 X,Y

25					ھي	
20				14	Ĭ,	
15						
10					Ĭ.	
5					18	
	1	2	3	4	5	X

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

الاجابات

بنك اسئلة علي مقررات شهرنوفمبر



	السؤال ال	خاذ	نرالاجابة الصحيد	2		-5	350
0	قيمة X في المع	5 X = 45 هم	380				
	45			(2)	9	(2)	8
(عدد أساسه 9	له 2 فإن ص	رته الأسية هي	•••••	•••		
Ko	29	(4)		(2)	18	(2)	2 ²
(=					-6	
-	23	and the second second	32	(2)	<u>29</u>	(2)	20
($X \ge 5$ تمثل $X \ge 5$		حدًا جبريًا		77.1.77		مقدارًا جبريًا
6					<u>متبايته</u> وعة الأعداد النسبي		معدارا جبريا
	-9 (1)		- 7			(3)	-8
(۵	ملة رياضية	تتضمن علاقة تسا	بين طر	_ فيها .		
5	المتب				المتباينة	(2)	حل المعادلة
(عل المتباينة 105 <			CV.	
2	104		102	(2)	101	(2)	106
(عدد صحیح یا		< X هو 8 -			(2)	
-	_		ہ - قیمتھا تساوی 8		<u>-4</u>	9	50
-	10000				$2\times3+2^2$	0	$3^2 - 1) + 2$
6						0.11	7/
(0.0	8			ا وعدد الأقلام التي		
			عدد الأقلام M		مقدار المال P	(3)	عدد الأقلام P
(192	ير التابع هو	_		2	
	<u>Y</u> (f)	(4)	X	(2)	Y.X		غير ذلك

200



الصف السادس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

(13)	اذا کار	ن: X + 5 = 12 ، ف	ن قيمة	= X				
	1			12	(2)	6	(2)	70 <u>7</u>
(14)	أي مم	ما يلي ينتمى الي مج	وعة د	ل المتباينة 1 ≤ X في	مجمو	عة الاعداد الصحيحا	9 4	
7		-1			(2)	8	(2)	0
(15)	قيمة	X في المعادلة 12 =	5 + 3	يي				
240	1			7.5	(2)	7	(2)	6
(16)		5 ³ =						
	U	5		5×5		5+5+5	(2)	<u>5×5×5</u>
(17)		<mark>هو إي</mark> ج	قيمة ا	لتغير الذي يجعل الم	ادلة ص	ىحيحة .		
10	1	حل الم <mark>تباينة</mark>	(4)	المعادلة	(2)	المتباينة	(3)	حل المعادلة
(18)		3 ² =						
	1		4	3	(2)	9	(2)	33
(19)	المتغير	, الذ <mark>ي ي</mark> مثل العدد ا	فرج في	Y = 6 + X المعادلة	هو			
	1			10 6 5 <u>Y</u>	_	X	(3)	6 X
20	أي مم	ما يل <mark>ي يم</mark> ثل حلًا لله	ادلة: 2	x+2=1				
j)	1	2	4	12	(2)	10	(3)	9
(21)	قيمة	التعبير ا <mark>لعد</mark> دي : 5	$+2^{2}$	2 × (4 × 3				
100	1	<u>23</u>	4	41	(2)	27	(2)	20
(22)	اذا کار	ن الحد الأدنى ال <mark>مس</mark>	ح لكتا	اللاعبين للمشاركا	في المس	ابقة هو 80 <mark>مجم ،</mark>	فأي ال	<mark>کتل مسموح</mark> بها
2	للاشتر	<mark>راك في المسابقة .</mark>						
	1	75	4	85	(2)	70	(2)	60
23	العدد	لا ينتمي	جموعة	حل المتباينة X < 2				
	1	1	4	2	(2)	-1	(3)	0
24	اذا كار	ن X , Y متغیرین .	بث X م	تغیر مستقل ، فإن	عادلة	التي تعبر عن القاع	دة (ال	ضرب في 4 ، ثم
		، 6) هي						
20	1	$\mathbf{Y} = 4 \mathbf{X} + 6$	4	$\mathbf{Y} = 4\mathbf{X} + 2$	(2)	Y = 4 X	(2)	Y = 4X + 1
25	المتغير	ِ التابع في العلاقة ا	ي تربط	. محيط المربع P و	لول ض	ىلغە L		
	1	طول الضلع P	4	محيط المربع P	(2)	طول الضلع L	(2)	محيط المربع L
26	أي مم	ما يلي ينتمي الي مج	وعة د	ل المتباينة 45 - ≤				
9	1	- 46	4	<u>-1</u>	(2)	- 50	(3)	- 100
27)	المتغير	ِ المستقل في المعادل	X + 1	Y = 7 هو			5	
JA JA	1	<u>x</u>	4	6	②	1	(2)	Y

,-								
28	کل م	ما يأتي يمثل متبايذ	ة، ماعد	داا				
5	1	X < 3	4	X = 3	(2)	$x \ge 2$	(3)	X < 1
29)			100	ة للطريق بالكيلومتر				
		ة مسموح للقيادة بـ						
6				60 كم / ساعة				
30	اذا کا	ان ثمن كرة 5 جنيها	ت ، فإز	ن المعادلة التي تمثل اا	علاقة	بين اجمالي التكلفة	C وعد	د الكرات التي
a P) شراؤها X هي						
				X = 5C		X = C + 5	(2)	C = X + 5
(31)				ها قيمة X تساوي 5				
4		28 + X = 32			(2)	$\underline{X+11=16}$	(3)	X + 18 = 24
32)		ـة العدد <mark>ية</mark> للمقدار 4						
0		3				<u>11</u>		19
(33)				وعة حل المتباينة 1 -				
_				<u>0</u>			(2)	4
(34)				تحتوي علي أحد الرم				3° / 5%
	(1)	حل المتباينة	(4)	المعادلة	(2)	المتباينة		حل المعادلة
(35)		لة الريا <mark>ضية</mark> 0 = X 3						
0				علامة تباين				متباينة
(36)	اي ما	ما يلي ينتمي ال <mark>ي مج</mark> د	وعة د	ل المتباينة X < 2 في ه	جموء	لة الاعداد النسبية ؟		2 10
	1	3	4	5	(2)	<u>-3.2</u>	(2)	$4\frac{1}{4}$
(37)	عدد أ	<mark>ساسه 5 ، وأُسه 3 ف</mark>	إن صو	ر <mark>ته الأسية هي</mark>				
7	(1)	3 ⁵	(-)	5 ³	(2)	3 ³	(3)	55
(38)	u i îti	ر الستقل في العلاقة	.3 311	— ب <mark>ط التكلفة الكلية لل</mark>	7411	L. rd fill age C		
90		التكلفة الكلية	اسي س			7.1611 7316711		
	1	التخلفة الخلية للبنزين C	4	${f L}$ عدد اللترات	(2)	التخلقة الخلية للبنزين L	(3)	وعدد اللترات C
60		370	¥ *	åv-5v 1 Av				
9	300	نه التي تمثل العلاقة	بين x ،	y هي y = 5 x – 1 ف	100		ي	ALL D
1	(1)	6	(4)	11		12	(2)	9
40	أي مر	ن المعادلات التالية تم	ثل الميز	إن ذا الكفتين المقابل	9		1 1	
	1	$2 \mathbf{X} = 6$			(2)	X+2=6	111	XX
						The second secon		

X + 1 = 6

الرياضيــــات



محمود	سعيد ك	W-	SHO					
41	المقدار الجبرة	ي الذي يمثل	التعبير	اللفظي " ثلاث	ثال العدد	B " هوB	Ó	
d a	B+3 (1)		4	B-3	②	B=3	(2)	<u>3B</u>
(42)	في المعادلة 9 -	$\mathbf{Y} = \mathbf{X} +$ الرم	مز X يم	ثل				
	🕦 متغيرًا	إتابعًا كر	4	متغيرًا مستن	(2)	معاملًا	(2)	غير ذلك
43		$(4\times2)=.$	×3)-	(6:	10			
	6	400		10	(2)	8	(2)	12
(44)	أي من المعادل				0		0	
0	100			2 x = 10	-		(3)	$\frac{4 \times 12}{2}$
(45)	أي من المقادي	3. C.			_ "			0.0.0
		و		$\frac{8 F + 20}{3}$	_	4 F + 20	(3)	8 F + 2
46)	عدد أساسه ا						0	Name of the last o
	6° (1)		(4)		(2)		(2)	
(47)		**			X في م	جموعة الاعداد الص	حيحة	s.A.
						1.5	(2)	4
(48)	اذا كان أقل م	طول مسموح	ح به لدخ	عُول اللعبة هو	1 سم ، ف	أي من الاطوال التا	ية مس	موح له بالدخول
μ				135	(2)	139	(2)	150
49	=	6+2-8)	$3^3 \times ($					
700	<u>o</u> (f)		4	1	(2)	2	(2)	3
50	المتغير التابع	غ في المعادلة X	Y = 5 X	هو				
W.	5		(X	(2)	Y	(2)	5 + X
(51)		إيجاد كل القب	نيم الممك	ننة للمتغير الي	ل المتباين	ة صحيحة .		
Y	ط المنافق		_	المعادلة	412	المتباينة	(3)	حل المعادلة
(52)		6 ÷ (2 × 3)	23 - 6			100		
0	7 (f)		(6	(2)	2	(2)	1
(53)	=	\times 2 + 5 \times 7 =	5 >)	
	55 ①		4	10	(2)	5	(3)	45
(54)	ابسط صورة	ة لصورة الاس	ىية 6² ه	ىي				
10	6			12	(2)	36	(2)	66
(55)			بموحًا له	ببور شاحنة اس	كوبري الـ	عد الأقصى لعبور شــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	حنات ه	نه هي 5 متر
~	آ 5.5 من		4	E(1)		6.1	(2)	7.5
(56)	جميع الاعداد	د التالية تنتم	سي الي مـ	جموعة حل الم	> - 5 ä	2 ماعدا	_	5
	-4 (4)		(4.1)	0	(2)	_ 1	(3)	_10

							حمود سعید
	35° 34		أ بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نبد 62 + 2³ × 3	لعددي 5 – 3	ناد قيمة التعبير ا	57 لإيج
الطرح	(2)	الأسس	②	الجمع	(الضرب	
ن التكلفة الكلي	هلكها G ، فإر	كعبة التي تست	د الأمتار الم	لستهلك C وعد	كلية للماء ا	لت لارا التكلفة اا	58 سج
	5	0 30	as a	50		تمثل متغيرًا	C
غير ذلك						تابعًا	
						ار الذي يمثل المو	
3-x	(3)	$\frac{3x}{}$	(2)	x-3	(U)	x+3	(I)
ST TO			0		$7^2 - 3 + 4$	× 5 =	60
26	(3)	14	(2)	<u>66</u>	(4)	250	(1)
	Innie -		ž	لعبارات التالية	اکمل	ؤال الثاني	الس
100	1						, e
	15	$\times 10 + 2^2 = \dots$		<u>154</u> :	لعددي التالي	جد قيم <mark>ة التعبير</mark> ا	🕦 اوج
كافئين	غير مت	3(B+5)	3B+5	بة متكافئة أم لا	لجبرية التالي	،د ما اذ <mark>ا ال</mark> مقادير ا	عد (2)
	<u>)</u>	- 12 13 .	<u>- 14</u>	X > - 1	ة للمتباينة 5	ئر 3 ح <mark>لول</mark> ممكنا	3 اذک
9+	$-(\mathbf{P}^2-3) \div$	2 =	20	عندما : P = 5 ،	جبري التالي	عد قيم <mark>ة المقدار</mark> ال	أوج
	الطرح	ي عملية	A X + 5 =	في المعادلة 10 =	جاد قيمة X	ملية الع <mark>كس</mark> ية لإي	
						, المعادلة ا <mark>لتالية</mark> ب	
R السرعة						غير المستقل في ال	
TW Z				****		جد قيمة التعبير ا	
					27.5	غير الذي يمثل الع	
						ي. دد الذي يمثل الأس	
ضرب في 3،	، القاعدة (ال				**	کان X , Y متغیر	131
2 - 3						اجمع 6) هي	
	X+5=	11 X=			The second second	، المعادلة التالية ب	
	غر أخ .					<u>المستقا</u>	
	200					ير بد قيمة الصورة	
And	مساحةا					ب سيت ، سورد فير التابع في العلا	
1	Turk.) - W -	51 S A-5		•• //	13.00	
سان							10
					100	د ما اذا المقادير ا كان : X + 3	

الرياضيــــات









- X+8=18 X=.....<u>10</u>.... على عادلة التالية باستخدام العمليات العكسية <math>4
- اذا كان عدد النقاط التي يحصل عليها الفريق يعتمد علي عدد مرات فوز الفريق ، فإن المتغير التابع هو عدد النقاط..... والمتغير المستقل عدد مرات فوز الفريق
- اذا كان عُمر لارا يزيد علي عمر سيف 4 سنوات ، بفرض أن x تمثل عمر سيف ، و y تمثل عمر لارا ، فإن المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق هي y = x + 4
 - القسمة التعبير العددي 12 ÷ 48 + 5 ، نبداً بعملية القسمة

 - $\frac{1}{2}$ X = 5 X =..... 10 محل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية $\frac{1}{2}$
 - $5+2(t^3-10) \div 2 = 22$ ، التالي عندما : 3 = 3 ، وجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : 3 = 5+2 (t^3-10

السؤال الثالث اجب عن الاسئلة الاتية

- (1 قوجد قيمة المقدار الجبري 3² + (X = 0 × 5) عندما تكون : X = 10
- استخدم عددین صحیحین موجبین من اختیارك ، ثم حدد ما اذا كان المقداران الجبریان 2(V+6) متكافئین أم لا .

متكافئين أم لا	2(V+6)	2 V + 6	المقادير الجبرية
غير متكافئين	2 × 8 = 16	$2 \times 2 + 6 = 10$	عندما V = 2
غير متكافئين	$3\times 9=27$	$2 \times 3 + 6 = 12$	عندما V = 3

- - P = 5 اذا كانت $9 + (P^2 + 3) \div (P^2 + 3) + 9$ اذا كانت 4
- 5 طائرة يمكنها أن تحمل علي الأكثر 134 راكبًا في احدي الرحلات ، اذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد الأشخاص الذين لا يمكنهم ركوب الطائرة .

............ 135 راكبًا ، 138 راكبًا ، 150 راكبًا

- $\frac{1}{5}$ X = 10 ب $\frac{1}{5}$ X = 10 ب $\frac{1}{5}$ حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ X = 10 $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ X = $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ X = $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ X = $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ X = $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلًا من المعادلات التالية : أ $\frac{1}{5}$ ك حل كلك حل ك
- (7) أوجد قيمة المقادير الجبرية الأتية عندما X تساوي 2 ، 3 ، ثم حدد ما إذا كانت المقادير الجبرية متكافئة أم لا :

متكافئين أم لا	2(X+1)+3	2 X + 5	المقادير الجبرية
متكافئين	6 + 3 = 9	$2 \times 2 + 5 = 9$	عندما X = 2
متكافئين	8+3=11	$2\times3+5=11$	عندما 3 = X





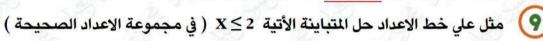




الصف السادس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

فاكما المداة	و منبولت	قلام ميام، ه	اذا كاد شد وأ	0
عادمن الجدو	َ و جبيهات ،	عدم رصاص هو	اذا كان ثمن 3 أ	(8)
			التالي ثم أجب:	

ما هي المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغيرين Y ، X اذا كان Y متغرًا تابعًا ؟

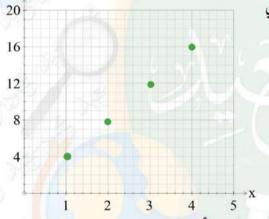




كون المعادلة التي تعبر عن الموقف التالي ، ثم مثلها بيانيًا : اشتري سيف عدة أكياس برتقال ، كل كيس به 4 برتقالات ، بفرض أن X هو عدد الاكياس و Y عدد أكياس البرتقال البرتقال الكلى.

المعادلة التى تمثل العلاقة بين عدد الاكياس وعدد البرتقال الكلي

X	1	2	3	4
Y	4	8	12	16
X , Y	1,4	2,8	3,12	4,16



X

Y

1

3

2

6

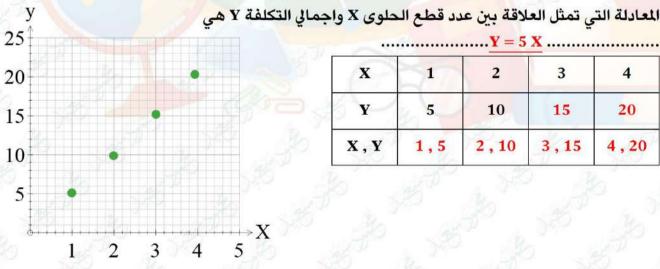
3

9

اذا كان ثمن قطعة الحلوى 5 جنيهات ، فأكمل الجدول ثم مثله بيانيًا ثم أجب:

			<u>Y</u> = 5	<u>X</u>	
	X	1	2	3	4
THE SPORT	Y	5	10	15	20

X	1	2	3	4
Y	5	10	15	20
X , Y	1,5	2,10	3,15	4,20
	30	- A	7 /0	7



تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

اعداد ١/ خالد عادل		ب الرياضيات	مدكرات القارس في
	ن بين الإجابات المعطاه:	ر الإجابة الصحيحة م	السوال الأول: اخت
ما و متغيرا تابعا ، هي	$\frac{1}{2}$ ومضافًا للناتج $\frac{1}{2}$ " مستخد \mathbf{x}	ل "العدد 5 مضروبا في	(1) المعادلة التي تمثّ
$y = 5 \times -\frac{1}{2} (2)$	$y = \frac{1}{2}x + 5(\epsilon)$	$y = 5x + \frac{1}{2} (-)$	$y = \frac{1}{2} x - 5 (i)$
.,,	8 a + 3 يساوى	ر الجبرى b + 9 c + 5	(2) عدد حدود المقدار
8 (-)	4 (ق)	5 (+)	7 (i)
	تساوى	2 × 3 + 5 (4 – 1) 5	(3) قيمة التعبير العد
20 (-)	36 (₹)	33 (+)	21 (i)
، n" هو	"مجموع 2 و 5 مضروبا في		
(5 – 2) n (2)	5 + 2 n (E)	(2 + 5) n (→)	$n + 5 \times 2$ (i)
صحيحة ؟	x < 6 في مجموعة الأعداد ال	، أن يكون حلا للمتباينة	(5) أي مما يلي يمكن
16 (4)	8 (5)	5 (+)	7 (i)
	41	لة 14 x = 14 هي	(6) قيمة x في المعاد
3.5 (4)	3 (5)	14 (+)	4 (1)
وعة الأعداد الصحيحة	حل المتباينة x < 2 في مجم		The second secon
0 (4)	(5) 11	2 (4)	1 (1)
سحيحة ؟	< x في مجموعة الأعداد الص	Total Application for the state of the state	(8) أي مما يلي يمثل
-3 (4)	-1.5 (₹)	-6.4 (-)	/-7 (i)
موعة أعداد العد	حل المتباينة 1 - < x في مج	لا ينتمي لمجموعة	(9) العد(9)
4 (2)	2 (2)	0 (+)	1 (1)
	، أو تساوى 15) ؟	ت الأتية تقرأ (y أقل من	(10) أى من المتباينا
y > 15 (2)	y > 15 (ट)	y < 15 (↔)	$y \le 15 (i)$
ر ، فإذا كانت y = 5 ، فإن	المتغيرين x و y هي x = 9y	لة التى تمثل العلاقة بين	(11) إذا كانت المعادا قيمة x ستكون
40 (2)	45 (E)	14 (-)	9 (1)

اعداد أ / خالد عادل		س في الرياضيات	مذكرات الفارس
***************************************	. x مضافًا إليه 6 " هو	ياضى الذى يمثل " العدد	(12) التعبير الري
$x \div 6$ (2)	$x-6$ (ε)	x6 (끚)	x + 6 (i)
	3 هو	ر المقدار الجبرى x ÷ 5	(13) المعامل في
3 9 5 (2)	3 (5)	x (÷)	5 (i)
	هی	دية للصورة الأسية 52	(14) القيمة العد
5 5 (4)	7 (ح)	10 (♀)	25 (i)
	هی	دية للمقدار 4 – 5 × 3	(15) القيمة العد
19 (4)	(ج) 11	15 (+)	3 (1)
	عامل هو	الجبرى: $\frac{1}{6}$ n + 6 الم	(16) في المقدار
$\frac{1}{6} + 6$ (4)	1/ ₆ (₹)	n (끚)	6 (h)
	لجبرى 1 + a 8 ؟	ر التالية مكافئة للمقدار	(17) أي المقادير
7 a + a + 1 (4)	7 a + a (z)	8 a + a (↔)	8 a (i)
ى مما يلى ممكن أن يكون عدد	اء لا تتعدى 75 لترا . فأ	د اللترات <mark>لملء خزان</mark> ما ن ؟	
(د) 90 لترا	(ج) 76 لترا	(ب) 73 لترا	(أ) 80 لترا
إجراء عملية)4 – 5 × 3 نقوم أولا بـ	ة التعبير العدى : 4 ÷ ((19) لإيجاد قيما
(د) القسمة	(ج) الضرب	(ب) الطرح	(أ) الجمع
19	ند الجبرى 4 d ؟	الجبرية التالية تشبه الد	(20) أي الحدود
4 (2)	x (E)	4 n (+)	3 d (i)
 ه الأربعة . أى التعبيرات الرياضية 		تقسيم عدد من قطع الحا قف السابق ؟	
$\frac{y}{4}$ (2)	4 (ق)	4 − y (+)	y + 4 (i)
		لا يمثل متباينة ؟	(22) أي مما يلو
x > -3 (4)	$x = -3 (\pi)$	x < - 3 (4)	FE 0000 200

اعداد أ/خالد عادل		ي الرياضيات	مذكرات الفارس ف
بر عن القاعدة (جمع 0.5)	ستقل ، فإن المعادلة التي تعب	متغیرین ؛ حیث x متغیر م	(23) إذا كان x و y هيه
x = 0.5 + y(4)	y = x + 0.5 (z)	x = 0.5 y (-)	NAMES OF STREET, STREE
	AND RESIDENCE OF REAL PROPERTY.		السؤال الثاني: أك
and the same of th		ى العلاقة s = a + 2 هو	
/	عدد المخرج هو	y = المتغير الذي يمثل ال	$\frac{1}{2}$ x في المعادلة
/	ک 2 x 2 + 3 x + 4 +	بة في المقدار الجبرى 2 x	(3) الحدود المتشابع
/ .	3 x + 2 هو	لذى يمثل المقدار الجبرى إ	(4) التعبير اللفظى ا
/		سيغة الأسية ² 5 هى	(5) أبسط صورة للم
1	ق تبدأ بعملية	بير العددي 1 - 7 × 2 + 4	(6) لإيجاد قيمة التع
1 / 9	3х هی	مقدار الجبرى y + 1 2 y +	(7) المعاملات في ال
	6 V = 12 هي عملية	لإيجاد قيمة v في المعادلة	(8) العملية العكسية
	هیا	3 + x = 9 : ق المعادلة	(9) قيمة x التي تحا
	العدد	نقوم بإضافة $x - 2 = 5$	(10) لحل المعادلة :
124/	يلة y = 8x هو	مثل العدد المدخل في المعاد	(11) المتغير الذي ي
	July V	في المعادلة y = 4x هو	(12) المتغير الناتج
\		لجبرى 45 إذا كانت قيمته	
7.10		قدار 2 + 5 x + 2 هي	
		نعبير العددي 2 × 2 – 5 نة	
منه 6" هو	"5 أمثال عدد ما مطروحا		
	and the same of th	قدار x + 2 y - 3 يساو	
		برى : 7 + x 5 الثابت هو	
	هی ،		
	مستقل ، فإن المعادلة التي ت		

اعداد أ / خالد عادل	ن في الرياضيات	مذكرات الفارس
(h) ، والدرجة التي حصل عليها (s)	د الأسئلة التى أجاب عنها الطالب بشكل صحيع ع هو	(21) إذا كان عا فإن المتغير التاب
متغیرا مستقلا ، y یمثل متغیرا تابعا)	ادلات التى تعبر عن كل مما يأتى (حيث x يمثل	(22) اكتب المعا
	اطرح 2	
and the same of th	متغیرین x و y (حیث x متغیر مستقل) لکتابة ا	
	ن 2 ثم اطرح 4	
	: اجب عن ما يلى :	
العلاقة بين إجمالي التكلفة وعدد الأقلام y		1
	5 أقلام من نفس النوع هو 15 جنيها.	(1) اذا کان ثمن
	لأتى ، ثم مثل بياتيا .	
	هو عدد الأقلام ، (y) هو إجمالي التكلفة .	
	بر حد بردم ، (رب) بر بجدی ،	(x) 0, 0=0=
	Y	
	تمثل العلاقة بين عدد الأقلام ، x	أ۔ اکتب معادلة
عدد الأقلام		وإجمالي الن
	4 كعكات متماثلة يساوى 20 جنيها ، افترض (y) هو إجمالي التكلفة . أكمل الجدول ومثله بيا	1
y	# -303. O G; 5 (3)	1
	X 1 2 3 4	5 6
	Y	
	تمثل العلاقة بين إجمالي التكلفة (y)	أ - اكتب معادلة
	كات (x) .	إذا كان عدد الكع
	عکات ؟ .	ب _ ما ثمن 7 ك
	x	
	4	

اعداد أ / خالد عادل	مذكرات الفارس في الرياضيات
ما تكون قيمة b تساوى 0.5	(3) أوجد قيمة المقدار الجبرى (2 - 6 b + 10 ، عند
***************************************	السوال الرابع :
and the sale and the last of t	(1) أوجد قيمة التعبيرات الرياضية التالية:
And the same of th	$12 - 8 \div 2 + [(3 + 5) - 3]^2 \times 3$ -
	ب-4 + 4 x = 2 عندما (x = 2)
	15÷3-2(4²-15)-で
	2+[5 - (4 × 5)] -i
1/9//	$(t = 3) \cdot 5 + 2 (t^3 - 10) \div 2 - 2$
جموعة الأعداد النسبية:	(2) أوجد حل المعادلات التالية : x + 3 = 7 - أ y - 12 - 2 - 2 - 3 - 3 - 4 x = 12 - 4 x = 12 - 4 x = 10 - 5 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1

اعداد أ/خالد عادل		في الرياضيات	مذكرات الفارس
:	من بين الإجابات المعطاه	فتر الإجابة الصحيحة	السوال الأول: الم
نخدما y متغیرا تابعا ، هی	ى $\frac{1}{2}$ ومضافًا للناتج $\frac{1}{2}$ " مسن	مثل "العدد 5 مضروبا فم	(1) المعادلة التي ته
$y = 5 \times -\frac{1}{2} (2)$	$y = \frac{1}{2}x + 5(\epsilon)$	$y = 5x + \frac{1}{2} ()$	$y = \frac{1}{2}x - 5(i)$
	8 a + 3 b يساوى	دار الجيرى c + 5 و +	(2) عدد حدود المقا
8 (-)	4 (5 (+)	7 (1)
	2 تساوى2		
20 (4)	36 (₹)	33 (↔)	21 0
فى n" هو	ی "مجموع 2 و 5 مضروبا		
(5 – 2) n (2)	5 + 2 n (E)	(2 + 5) n (5)	$n+5\times 2$ (i)
. الصحيحة ؟	x < 6 في مجموعة الأعداد		
16 (4)	8(E)	56	7 (1)
		مادلة 4 x = 14 هي	
3.5/1	3 (5)	14 (+)	4 (1)
جموعة الأعداد الصحيحة	عة حل المتباينة x < 2 في م		(7) العد
0 (2)	(5) [-1 (6)]	263	1 (1)
الصحيحة ؟	- X > في مجموعة الأعداد		(8) أى مما يلى يمدّ
-3/1	-1.5 (ق)	-6.4 (♀)	/-7 (i)
مجموعة أعداد العد	ية حل المتباينة 1 - < x في	لا ينتمى لمجموع	(9) العدد
4 (2)	2 (5)	0	1 (1)
	ن أو تساوى 15) ؟	نات الأتية تقرأ (y أقل م	(10) أى من المتباي
y > 15 (2)	y > 15 (E)	y < 15 (↔)	y ≤ 15
- x ، فإذا كانت y = 5 ، فإن	ن المتغيرين x و y هي 9y :	دلة التي تمثل العلاقة بير	(11) إذا كانت المعا
		••••	قيمة x ستكون
40 (2)	45/8	14 (-)	9 (1)

اعداد أ / خالد عادل		ل في الرياضيات	مذكرات الفارس
	. x مضافا إليه 6 " هو	باضى الذى يمثل " العدد	(12) التعبير الري
$x \div 6 (2)$	x - 6 (E)	x6 (+)	x + 6/6
	3 هو	المقدار الجبرى x ÷ 5	(13) المعامل في
3 9 5 (4)	3 (2)	x (+)	5 (i)
and the same of th	هی	دية للصورة الأسية 2	(14) القيمة العدا
5 (4)	7 (5)	10 (+)	25/
	هی	دية للمقدار 4 - 5 × 3	(15) القيمة العدا
19 (4)	11 (2)	15 (+)	3 (1)
	عامل هو	الجبرى: $\frac{1}{6}$ n + 6 الم	(16) في المقدار
$\frac{1}{6} + 6$ (4)	16 (5)	n (끚)	6 (i)
1 2 3/4	لجبرى 1 + 8 a ?	التالية مكافئة للمقدار ا	(17) أي المقادير
7 a + a + 1 😘	7 a + a (E)	8 a + a (+)	8 a (i)
مما یلی ممکن أن یکون عدد	ء لا تتعدى 75 لترا. فأى	د اللترات لملء خزان ما ن ؟	
(د) 90 لترا	(ج) 76 لترا	73 لترا	(أ) 80 لترا
راء عملية	4 – 5 × 3 نقوم أولا باج	التعبير العددى : 4 ÷ ((19) لإيجاد قيماً
(د) القسمة	💋 الضرب	(ب) الطرح	(i) الجمع
	ند الجبرى 4 d ؟	الجبرية التالية تشبه الد	(20) أي الحدود
4 (2)	x (E)	4 n (+)	3 d 🎒
الأربعة . أي التعبيرات الرياضية		تقسيم عدد من قطع الحا نف السابق ؟	
$\frac{y}{4}$	4 (ق)	4 − y (÷)	y + 4 (i)
		ولا يمثل متباينة ؟	(22) أي مما يلي
x > -3 (4)	x = -3	x < - 3 (→)	$x \ge -3$ (i)

اعداد أ / خالد عادل مذكرات الفارس في الرياضيات (23) إذا كان x و yمتغيرين ؛ حيث x متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (جمع 0.5) y = 0.5 x (i)y = x + 0.5 (2) x = 0.5 + y(4)x = 0.5 y (-)السؤال الثانى: أكمل ما يأتى: (1) المتغير الناتج في العلاقة s = a + 2 هو (2) في المعادلة $y = \frac{1}{2} x$ المتغير الذي يمثل العدد المخرج هو (3) الحدود المتشابهة في المقدار الجبري 2 x 2 + 3 x + 4 + 2 x هي المدود المتشابهة في المقدار الجبري المجاري المعادي المع (4) التعبير اللفظى الذي يمثل المقدار الجبري x + 2 هو ق... إصف اهده العدد X عطا كا "الله (8) العملية العكسية لإيجاد قيمة v في المعادلة 12 = V 6 هي عملية (8) (9) قيمة x التي تحقق المعادلة : 9 + x = 9 هي (10) لحل المعادلة : x - 2 = 5 نقوم بإضافة العدد (11) المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة y = 8x هو (12) المتغير الناتج في المعادلة y = 4x هو (13) قيمة المقدار الجبرى 4S إذا كانت قيمته 5 = 5 تساوى (14) الثوابت في المقدار 2 + 5 x + 2 هي (15) لإيجاد قيمة التعبير العدى 2 × 2 - 5 نقوم أولا بعملية . المرساسي (16) التعبير الرياضي الذي يمثل التعبير اللفظى "5 أمثال عدد ما مطروحا منه (17) عدد حدود المقدار x + 2 y - 3 يساوى (18) في المقدار الجبرى: 7 + x + 7 الثابت هو (19) من الحلول الممكنة للمتباينة x > - 12 هي ، ، (20) إذا كان x و y متغيريين ؛ حيث x متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة : (الضرب فى 8 ، ثم طرح 1) تكتب المحيد لا

اعداد أ/خالد عادل	مذكرات الفارس في الرياضيات
عنها الطالب بشكل صحيح (h) ، والدرجة التي حصل عليها (s)	(21) إذا كان عدد الأسئلة التي أجاب فإن المتغير التابع هو
ل مما یأتی (حیث x یمثل متغیرا مستقلا ، y یمثل متغیرا تابعا)	(22) اكتب المعادلات التي تعبر عن ك
	اقسم على 5 ثم اطرح 2
x متغير مستقل) لكتابة المعادلات التي تعبر عما يلي :	
y _ x _ 4	أ- اقسم على 2 ثم اطرح 4
	السؤال الثالث: أجب عن ما يلى
العلاقة بين إجمالي التكلفة وعدد الأقلام y	7 1
ع هو 15 جنيها .	(1) إذا كان ثمن 5 أقلام من نفس النو
13	فأكمل الجدول الآتى ، ثم مثل بياتيا .
هو إجمالي التكلفة.	افترض أن (x) هو عدد الأقلام ، (y)
X Y	1 .3 3 4
3	
د الأقلام ، x عدد الأقلام 3 عدد الأقلام 3 ا	اً۔ اكتب معادلة تمثل العلاقة بين عدا وإجمالي التكلفة
	Y = 3 X
اوى 20 جنيها ، افترض أن (x) هو	(2) إذا كان ثمن 4 كعكات متماثلة يس
 أكمل الجدول ومثله بيانيا ، ثم أجب . 	عدد الكعكات و (y) هو إجمالي التكلف
الغوان الم	
X 1 Y5	10.15.20 25.30
لى التكلفة (y)	أ - اكتب معادلة تمثل العلاقة بين إجم
5	إذا كان عدد الكعكات (x).
	ب ـ ما ثمن 7 كعكات ؟ .
123456 x	4.4735
4	

اعداد ١ / خالد عادل	مذكرات القارس في الرياضيات
ن قيمة b تساوى 0.5	(3) أوجد قيمة المقدار الجبرى (2 - 6 b) + 10 ، عندما تكو
Haddon Service Control of the Contro	السؤال الرابع :
and the second s	(1) أوجد قيمة التعبيرات الرياضية التالية:
	$12-8 \div 2 + [(3+5)-3]^2 \times 3$
	ب-4 + 4 x = 2 عندما (x = 2)
	30
	15 ÷ 3 – 2 (4 ² – 15) - c
7	$2 + [5 - (4 \times 5)] - 1$
·/····	-13.
	$(t = 3) \cdot 5 + 2 (t^3 - 10) \div 2 - 3$
	(2) أوجد حل المعادلات التالية:
	x+3=7-1
\	ب- 4 x = 12 ب
	y - 5 = 9 - 2
	ٽ- 10 - ' y = 10 - '
بة الأعداد النسبية:	(3) أوجد 3 حلول ممكنة لكل من المتباينات التالية في مجموع
	0.4.1.2 x>-1 -1
The same and the s	

التفوق في الرياضيات



مراجعة الوحدة الثالثة

آخار الإجابة الصحيحة:

$$3^2 \times 4 - 5 + 8 = \dots$$
 1

 $2^3 - 6 \div (2 \times 3) = \dots$ 3

 $3^3 \times (6+2-8) = \dots$ 5

 $7^2 - 3 + 4 \times 5 = \dots$

$$(8 \div 2) \div 2^2 + 6 \bigcirc (3^2 - 1) + 2 \bigcirc$$

$$5(8 \div 4) - 2$$

$$7^3 = \dots 6$$

$$7 + 7 + 7$$

$$d+3$$

01022744086







.... = x : فإن $5^{\times} = 25$ فإن 9

مدرس الرياضيات يأسيوط التفوق في الرياضيات $9 + 4 \times 3^2 = \dots$ 117 45 54 > 33 P $5 \times 5 \times 5 = \dots$ (11) للحصول على المذكرة وعليها بياناتك تواصل عبر الواتس توجد جميع المراحل 3⁵ 5³ U 35 2 5×3 B 6 ° 12 ا غير ذلك > 3 = [< P 2 5 (13) > 3 < P العير ذلك $10^3 = \dots 14$ 100 10,000 1,000 10 P (15) قيمة المقدار الجبري (x = 0.5) ÷ 6 عندما تكون قيمة x = 0.5 هي . 3 2 4 6 3 1 9 12 8 $\frac{16}{2}$ قيمة التعبير العددي : 9 ÷ 2 (2 – 5) + 3 هو 5 14 > 3 4 2 8 $3^2 + 2^3 = \dots$ 17 > 14 6 P (18 أي من المقادير الجبرية الآتية يكافئ المقدار: 4 x + 4 ؟ (2x+6)2(4x+2)4(2x+3)2(4x+8)6x+8=2(3x+.....)3 2 2 > 8 P 01022744086 3 إعداد الأستاذ /

مدرس الرياضيات بأسبوط

التفوق في الرياضيات <mark>فلسطيت</mark>





18

16 >

11 3

(2) قيمة التعبير العددي: 1 + (4 - 23) + 7 هو

15 2

109 >

12

11 1

22 إذا كان ثمن القليص الواحد 120 جنيهًا ، فإن ثمن عدد m من القمصان هو

m -120 🗵

120 m 🔊 m + 120 🔄

120 - m 🛚

23 إذا ادخرت سلمي a جنيهًا يوميًا لمدة 5 أيام ، ثم أعطاها والدها مبلغ 50 جنيهًا فإن يكون معها

 $(a+50)\times 5$

5 a + 50 >

50 - 5 a 🖳

5 + 50 a

d = 3 قيمة المقدار : 3 + 2 + 3 عندما تكون 3 = 2 + 3

45 2

84 >

66 P

 $3 + [5 + 2(8 \div 4)] = \dots 26$

12 2

40

13 P

(27) المقدار الذي يمثل الموقف " شراء 5 أقلام ثمن القلم الواحد m جنيها " هو

5 - m

5 m 2

m - 5

m+5

🙉 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي " مجموع 2 و 5 مضروبًا في n " هو

 $5+2n \bigcirc (2+5)n \bigcirc$

 $n+5\times2$

29 القيمة العددية للصورة الأسية ⁰ 5 هي

0.5

5 >

0 3

30 عدد أساسه 2 ، وأسه 5 فإن صورته الأسية هي

5 5

2²

5²

25 8

01022744086







مدرس الرياضيات يأسيوط التفوق في الرياضيات 31 أي التعبيرات الرياضية التالية مكافئ للمقدار الجبري: 4 - 8 m - 8 ؟ 5m-1+3m8(1-m)2(4m-2)8 m + 4 - m 2 32 المقدار الجبري الذي يعبر عن " 15 ناقص حاصل ضرب d في 4 " هو 15-4d 2 4-15 d > 4 d - 15 15 d - 4 P 33 أي من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الدبري: 7 + 4 f + 7 ؟ ؟ $f+7 \ge 2(f+2f)+7 \ge 2(f+4f)+7$ 4(f+2f)+734 كل المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري: (6 h + 5) 2 ما عدا 12 h + 10 + 5 2 5h + 7h + 10 2 10h + 2h + 10 2 $12 h + 10 \Re$ 2^2+9 $4+2^3$ 35 اغير ذلك > 3 $3 \times 3 \times 3 \times 3 = \dots$ 36 3×4 2 43 اصل عبر الوائس يوجد جميع 37 قيمة المقدار الجبري: 6 ÷ 30 + 5 اذا كان: 6 = h يساوي 10 3 35 38 قيمة المقدار الجبري : (x = 0.5) + 20 إذا كان : x = 0.5 تساوي ... 24 > 21 x = 2 قيمة المقدار الجبري : $2 \div (2 - x^3) \div 2$ هي x = 262 2 > 10 40 قيمة المقدار: 2 ÷ 16 – 3 n عندما: 4 = n هي 10 2 26 > 01022744086

< P

32 P

60 B

8 3

8 8

4 8

مدرس الرياضيات بأسيوط

تىاس،

فالنصر قادم

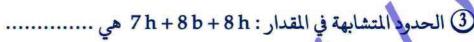
التفوق في الرياضيات

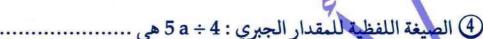
السؤال 2 أكمل ما يأني:





2 العاملات في التعبير الرياضي: 10 + m + 9 m في ، بينما الثوابت هي





$$(17-1) \div 2 = \dots$$
 $(17-1) \div 2 = \dots$ $(17-$

$$4 \times 5 + 3^2 = \dots$$
 $7 + 3 \times 2 - 5 = \dots$ 11

$$10 \times (7 + 2^3) = \dots$$
 (12)

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7$$
 $(10 + 18 \div 9 \times (7 - 2^{2}) = \dots$ (13)

Ҍ المقدار الجبري الذي يعبر عن " قسمة 12 على d وإضافة 4 إلى الناتج " هو





التفوق في الرياضيات فلسطين مدرس الرياضيات بأسيوط

السؤال 3 أجب عما ياني:

- ① إذا كان طول رواد الفضاء يزداد حوالي 0.05 متر أثناء رحلتهم إلى الفضاء عن طولهم على الأرض. اكتب تعبيرًا رياضيًا عن طول رائد الفضاء على كوكب الأرض إذا كان طوله في الفضاء هو h.
 - ② إذا كانت كتلة رجل الفضاء على سطح القمر 1/6 كتلته على كوكب الأرض ، وكانت كتلته على الأرض هي m كجم، اكتب تعبيرًا رياضيًا يعبر عن كتلته على سطح القمر.
- آذا كان سعر القميص الواحد 200 جنيه ، ولديك خصم 50 جنيهًا على أي عدد من القمصان تشتريه . اكتب مقدارًا جبريًا يعبر عن ذلك . وكم تدقع عند شراء 4 قمصان ؟
 - a = 4 عندما تكون قيمة 4 = 4 + 2 + 3 عندما تكون قيمة 4 = 4
 - عندما تكون قيمة n = 0.5 5 أوجد قيمة المقدار الجبري: (2 - 10 n - 2) ÷ 9
 - عندما تكون قيمة t=4 6 أوجد قيمة المقدار الجبري : (3 - 7 + 6 (t - 2)
 - 9+(p²-3)+2: أوجد قيمة المقدار الجبري: 2+(p²-3)+9

مدرس الرياضيات بأسيوط



التفوق في الرياضيات

- 8 مستطيل أبعاده x سم و 6 سم اكتب مقدارًا جبريًا يعبر عن محيط المستطيل وآخر عن مساحته .
- ② يؤجر صاحب محل دراجات ، حيث 50 جنيهًا مقابل الساعة الواحدة . اكتب تعبيرًا رياضيًا يمثل تكلفة الإيجار لعدد h من الساعات .
- (1) إذا كان طول ليلي k سم ، فإذا كان طول أخيها أكبر منها بـ 20 سم . اكتب تعبيرًا رياضيًا يعبر عن طول أخيها .
 - (1) مجموع ما مع سهام والهام 100 جنيهًا ، وكان ما مع سهام هو x من الجنيهات . اكتب تعبيرًا رياضيًا يعبر عن ما مع الهام .
 - 20 ما قيمة المقدار: 8b ÷ a 2c d عندما تكون: 9 = 9 ؟ a = 2 ، b = 5 ، c = 3 ، d = 9
- (13 هل المقداران الجبريان (1 + x عن اختيارك . 10 x + 5 متكافئان ؟ استخدم قيمة للعدد x من اختيارك .
 - 4) هل المقداران الجبريان (m+1+2(2m+3) ، 3(2m+3) متكافئان ؟ استخدم قيمة للعدد m من اختيارك .



التفوق في الرياضيات فلسطين مدرس الرياضيات بأسيوط



(15 – 9) + $2 \times 3^3 \div (6 + 15)$ أوجد قيمة التعبير العددي في أبسط صورة $6 \div (8 \times 2 + (9 - 15))$

- الله أوجد قيمة التعبير العددي في أبسط صورة: $8+2(6-2) \div 2^3$
- (17 عامل يتقاضى x جنيه أسبوعيًا ، يصرف خلال الشهر 5,000 جنيهًا ، اكتب مقدارًا جبريًا يعبر عن ذلك
 - (18) مستطيل عرضه x ، وطوله يزيد على ضعف عرضه بمقدار 5 ، اكتب مقدارًا جبريًا يعبر عن طوله .
 - ⑨ إذا كان مع كريم x جنيهًا وكان ما مع أحمد يزيد على ضعف ما مع كريم بمقدار 100 جنيه ، اكتب تعبيرًا رياضيًا يعبر عن ما مع أحمد .
 - 20 يتقاضى عامل في أحد المصانع أجرًا يوميًا قدره 100 جنيه مقابل العمل لعدد ساعات محدد ، بالإضافة إلى مبلغ 20 جنيهًا عن كل ساعة عمل إضافية . اكتب مقدارًا جبريًا يعبر عن ذلك الموقف .
 - 21 يذاكر إياد لمدة n ساعة يوميًا لمدة 5 أيام ، ثم يذاكر لمدة 6 ساعات في اليوم السادس .
 - A) اكتب مقدارًا جبريًا يعبر عن عدد الساعات التي يذاكرها في الـ6 أيام .
 - B) إذا كان عدد الساعات التي يذاكرها في كل يوم من الأيام الخمس 4 ساعات . فما عدد الساعات التي يذاكرها في الـ6 أيام ؟

للحصول على المذكرة وعليها بياناتك تواصل عير الواتس توجد جميع المراحل

مدرس الرياضيات بأسيوط

التفوق في الرياضيات

مراجعة الوحدة الرابعة

السؤالا آخار الإجابة الصحيحة:

1 أي من من المعادلات التالية تمثل الميزان ذا الكفتين المقابل ؟

$$3x=6$$

$$x+2=6$$

$$2x=6$$

$$x+1=6$$

$$2x = 10$$

13 2

3 2

3 2

10 🔄

40 2

10 2

$$2 x = 14$$

$$x + 4 = 10$$

$$x + 7 = 8$$

$$x + 4 = 15$$
: كان : 31 كان : $x + 4 = 15$

4 >

2 >

.....
$$\frac{1}{2}$$
 m = 5 على المعادلة: 6

$$\sqrt{2}$$
 حل المعادلة: $x - 4 = 10$ يساوي

$$m+3=9$$

(أي مما يلي يمثل معادلة ؟

n ÷ 4

5 x 🗵



01022744086

مدرس الرياضيات ي التفوق في الرياضيات 10 من الشكل المقابل قيمة x تساوى 4 2 3 > 1 4 2 3 11) قيمة المتغير في المعادلة : m + 3.5 = 9 هي . 4.5 12.5 5.5 2.5 $m - \dots = 4$: فإن m = 6 إذا كان m = 662 2 > 4 10 8 (13 إذا كان : 12 = 4 b 6 b = فإن: 12 🖳 3 2 18 > 4 8 x = 20: إذا كان $\frac{14}{4}$ فإن: 42 5 > 100 3 العملية العكسية لإيجاد قيمة x في المعادلة: x = 7 + x = 10 هم العملية العكسية لإيجاد قيمة x🗳 🖸 الضرب 2 القسمة الطرح P ILجمع \dots = x : فإن x = 5 فإن x = 536 14 > 7 5 5 R 17 هي جملة رياضية تتضمن علاقة تساو بين طرفيها . 🗷 المعكوس الجمعي المقدار الجبري المتباينة (18) هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعل المعادلة صحيحة حل المتبايئة المتباينة حل المعادلة P المعادلة 19 كل مما يأتي يمثل معادلة ما عدا n + 7 = 196<n> 2n = 10 $n \div 3 = 5$ 01022744086 إعداد الأستاذ /

مدرس الرياضيات بأسبوط التفوق في الرياضيات 20 الجملة الرياضية التي تمثل n = 8 تمثل القيمة المطلقة 🗷 معكوس جمعي المعادلة الم متباينة (21) أي من المعادلات التالية يكون حلها 7؟ 2 x = 14 2x-3=7x + 3 = 5x+7=72 X = 10 : 22 إذا كان فإن : X 3 = 10 2 5 R 15 > 50 x + 23 إذا كان: x = 3 فإن 3 7 2 5 > 3 8 المتباينة التي تمثل كل القيم الأكبر من العدد 1 - هي x ≤-1 🗸 x>-1 🖟 x≥-1 **②** x>-1 3 إذا كان الحد الأدنى المسموح لوزن اللاعبين للمشاركة في المسابقة هو 70 كجم فأي الوزن المسموح به ؟ 75 🔄 50 2 4 65 60 B المتباينة التي تمثل كل القيم على يسار العدد 5 على خط الأعداد هي. x ≥ -5 🗾 x > 527 أي من الأعداد التالية تحقق المتباينة: 5- ×x ؟ -9 3 -3 > -8 -7 R 28 لافتة تخفيضات مكتوب عليها (خصم يبدأ من 500 جنيه) أي من الأسعار التالية يحصل على خصم 2 390 جنية 🗷 2000 جنيه 🗹 400 جنيه 88 P ② أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة : 3 - ≤ x مما يلي هو -1 > -28 -42 01022744086 إعداد الأستاذ / ﴿

	لرياضيات بأسيوط	فلسطین فضینی	الرياضيات	التفوق في
1	وقع الحصول عليها لدخول	349 درجة ، فإن الدرجة المت	دخول كلية الهندسة هو	30 إذا كان الحد الأدني ل
ة الزملاء	400 2	340 🗷	330	كلية الهندسة هي [2] 300
للحصول	ي من الكتل التالية مسموح	وبري لا يتجاوز 22 طنًا ، فأ:		(3) إذا كان الحد المسمو لها بعبور الكوبري ؟
4	🖸 20 طن	22.5 طن	25 طن	27 كلن علن
7		? x > 10	مجموعة حل المتباينة : 5	32 أي مما يلي ينتمي إلى
200	100 2	103 🔄	200	104 🛐
4			ضية تتضمن علاقة	33 المعادلة هي جملة ريا
光光	≥ [2]	= 2	> []	< P
1715	صحيحة ؟	× في مجموعة الأعداد ال	مجموعة حل المتباينة 33	34 أي مما يلي ينتمي إلى
3	25 2	33 2	31	35.5
3		*		
عبر =	ال حدًا جبريًا	🗷 مقدارًا جبريًا	🖸 متباينة	المعادلة
3	يين .	لامة تباين بين تعبيرين رياط -		
3	المتباينة	ح المعادلة	<u>ا</u> الحد الجبري	المجهول
4.	15			(37 كل مما يأتي يمثل متب
B	7=x 2	x < 7 >	x > 10	x≥5 🛛
司		جموعة الأعداد النسبية ؟	رُ للمتباينة : x > 5 في م	
3	و جميع ما سبق	7.26 🗷	5.6	6.2 🕅
	01022744086	(13)	برلائيون طر	اعداد الأستاذ / أَيْجُرُجُجُ

C	لرياضيات بأسيوط	فلسطین فضینی	مي الرياضيات	التفوق ف
عساد		مجموعة الأعداد النسبية ؟	عتبر حلًا للمتباينة : x > 3 في	39 أي مما يأتي لا يا
い六	المجميع ما سبق	1.9 🗷		2 📳
3 A			د تقرأ	40 المتعالنة: 5 × x
Ť	x أقل من أو تساوى 5	x أكبر من أو تساوى 5	x 🖳 أصغر من 5	x أكبر من 5
3		vol zo i v > - 1 z:	. لا ينتمي لجموعة حل المتبا	
7				
3	4 2	2 🗷	1 😉	0 3
لمنك		تساوي 7 " ؟	ت التالية تقرأ " x أكبر من أو	42 أي من المتبايناً
3	x ≤ 7 🗦	x≥7 🗷	x < 7 🖸	x > 7
5 3	حيحة ؟	: x في مجموعة الأعداد الص	, أحد الحلول للمتباينة : 6 - <	(43 أي مما يل يمثل
3	-7 2	the state of the s	-6.5	-3 P
1				
4			. لا ينتمي لمجموعة حل المتباد	
4	0	-1 2	2	1 3
3	حيحة ؟	x في مجموعة الأعداد الصه	ن أن يكون حلًا للمتباينة 6 ≥	45 أي مما يلي يمكر
4;	16	8 🗷	5 🕒	7 8
す	أن بكون عوة حوام السياحة	اد فأي مما يا من المكن	مام السباحة لا يزيد عن 4 أمة	(46) اذا كان عمة ح
3		بر . دي من المدس ح 5 متر		ع إدا عال علق ع [8] 3 متر
3				
7	1 9	اوى 5 ؟	ن التالية تكون فيها قيمة x تسا	47 أي من المعادلات
3	$x + 18 = 24 \square$	x + 11 = 16	$5 x = 35 \ \Box$	x + 28 = 32
7	مبية ؟	> x في مجموعة الأعداد النس	تمي لجموعة حل المتباينة 2 ³ :	أي مما يلى لا ين
1	-82	8 2	-7 N	-9 P
3	01022744086		11,11,000,000,000	VI C
		14	رِجُ الْمُرَاثِينِ عَلَى الْمُعَلِّمِ مِنْ الْمُعَلِّمِ الْمُؤْمِنِينِ عَلَى الْمُعَلِّمِ الْمُؤْمِنِينِ عَلَي	إعداد الأستاذ/ 🤝

C	لرياضيات بأسيوط	فلسطین فضیتیں	، الرياضيات	التفوق فى
7			لتمثيل البياني المقابل هي	
10	x ≤ 2 🗾			
. A.			تباينة : x > - 1 هو	50 العددُّ الذي يحقق الم
7	[2] صفر	-1 🔊		- 13 P
4	دد صحیح)	هي (حيث x عد	عداد الصحيحة السالبة ه	(13) المتباينة التي تحمل الأ
4	x≤0 ②	x ≥ 0 ≥	x < 0	x>0 P
1	x عدد صحیح)	مِبة هي (حيث :	عداد الصحيحة غير الموج	المتباينة التي تمثل الأ
عرة و	x ≤ 0 >	$x \ge 0$	x < 0 🖾	x > 0
व्य	. أي من السرعات التالية	من للسرعة 90 كم / ساعة	كتوب عليها أن الحد الأق	آتوضح لافتة طريق مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
7			على الطريق ؟	مسموح للقيادة بهاء
1713	🗷 80 كم / ساعة	🗹 105 كم / ساعة	🗹 110 كم / ساعة	100 كم / ساعة
3	إل التالية مسموح به بالدخوا	ة هو 150 سم فأي من الأطو	موح به لدخول لعبة السلا	🚱 إذا كان أقل طول مس
3	120	130 🗹		140 🛐
4;		لتى تجعل المتباينة صحيحة	ئل القيم المكنة للمتغير ا	<u>55</u> إيجاد ك
可可	المتباينة حل المتباينة	المتباينة	العادلة حل المعادلة	المعادلة
3	مي لمرور الشاحنات منه 5 مة	عنة أسفل كوبري الحد الأ ق	ناعًا مسموحًا به لمرور شاح	🚳 أي مما يلي يكون ارتف
4	د 6.5 متر	🗷 7 متر		آ <u>ا</u> 6 متر
3	لكتاب ؟	، متباينة مما يلي تمثل سعر ا	لكتاب عن 50 جنيهًا . أي	آ يجب ألا يزيد سعر ال
1	x ≥ 50 🗾	x < 50 >	x > 50	x ≤ 50 📳
3				
	01022744086	15	ابران بران المنظم	إعداد الأستاذ/ (المراجعة)

السؤال 2 اكمل ما ياني:

① إذا كان: x + 4 = 7 فإن: 2 x = 2 ، حل المعادلة: m - 5 = 12 هو

2 حل المعادلة: b = 40 هو ، حل المعادلة: x = 24 هو ...

3 حل المعادلة : x ÷ 5 = 8 هو ، إذا كانت : x ÷ 5 = 8 فإن : x =

4 أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة : x > - 3 هو

5 إذا كان: | 5 - 1 = 2 + 2 = 1 - 5 |
 5 إذا كان: | 5 - 1 - 5 |

6 إذا كان x أكبر من أو يساوي 8 ، فإن التعبير الرمزي هو

 $x + 3 = 4^2$ إذا كان $x + 3 = 4^2$



② من الحلول المكنة للمتباينة 6 - > x في مجموعة الأعداد النسبية

10 إيجاد كل القيم المكنة للمتغير التي تجعل المتباينة صحيحة تسمى

11) المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة بين عبارتين رياضيتين .

(12) المتباينة هي جملة رياضية تتضمن علامة بين عبارتين رياضيتين .

13 من الحلول المكنة للمتباينة 5 - ≤ x في مجموعة الأعداد النسبية :

4 قيمة a في المعادلة: 15 = 6 + 8 هيa في المعادلة: 15

. نقوم بإضافة العدد إلى الطرفين x-2=9 نقوم بإضافة العدد إلى الطرفين .

 $x+2 \leq 5$ فإن $x \geq 0$ فإن $x \geq 0$ ، إذا كان $x \geq 0$ فإن $x \geq 0$ فإن $x \geq 0$

17 في المتباينة : x < 6 . فإن العدد 6 لمجموعة حل المتباينة .

🔞 المتغير في المقدار الجبري : 10 + y + 5 هو

والمحن حل المعادلة : 12 = 4 x باستخدام العملية العكسية وهي





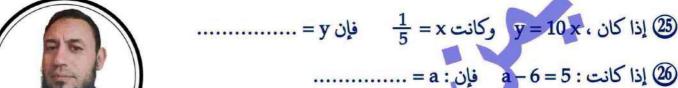


التفوق في الرياضيات



أحمد 100 جنيهًا وأعطاه والده مبلغًا من المال فأصبح معه 350 جنيهًا اكتب معادلة تعبر عن هذا) مع	20
		11

....
$$x + 9 = 12$$
 العملية العكسية لإيجاد قيمة x في المعادلة $x + 9 = 12$ هي عملية



$$\frac{x}{5} = 3$$
 حل المعادلة: 3 = $\frac{x}{5}$ هو

$$x = 0.25$$
 في المعادلة: $y = x + 5$ ، إذا كان: $x = 0.25$

$$y = 3x + 4$$
: فإن $y = 3x + 4$ فإن $y = 3x + 4$



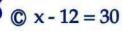
مدرس الرياضيات بأسيوط

السؤال 3 أجب عما ياني:



1) أوجد مجموعة حل المعادلات التالية:

$$\triangle 6 x = 24$$



$$\mathbb{P}_{2x+2=8}$$



القماش . اكتب معادلة تعبر عن عدد الأمتار التي أضافتها ثم حلها .



3 عدد إذا أضيف إليه 5 كان الناتج 12 . كون معادلة ثم حلها .

عدد إذا ضرب في 3 وطرح منه 7 كان الناتج 14 كون معادلة ثم حلها .

5) إذا وضعت لافتة توضح أن حمولة الشاحنات المسموح لها بالمرور فوق كوبري لا تو اكتب ثلاث حمولات مسموح لها بالمرور فوق هذا الكوبري .

أوجد 3 حلول ممكنة لكل من المتباينات الآتية في مجموعة الأعداد النسبية :







مدرس الرياضيات بأسيوط التفوق في الرياضيات فضيتين مراجعة الوحدة الخامسة السؤالا آخار الإجابة الصحيحة: 1 المتغير التابع في العلاقة التي تربط مقدار المال الذي ادفعه n وعدد البالونات التي اشتريتها p p عدد البالونات p عدد البالونات n مقدار المال n عدد البالونات = x عدد الكتب المشتراه ، y التكلفة بالجنيهات . فإن ثمن 5 كتب x عدد الكتب المشتراه ، y التكلفة بالجنيهات . فإن ثمن 5 كتب 🖸 150 جنيهًا 🗷 200 جنيهًا 🗹 90 جنيهًا 3 إذا كان المتغير y يعتمد على المتغير x فإن المتغير التابع هو ا غير ذلك x.y 4) المتغير التابع في العلاقة : y = 5 x هو 0 2 y ين تيمة : x = 5 في المعادلة : y = 2x فإن قيمة y تساوى. 5 🐸 آ المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة : y = x + 5 هو y 🦻 x U 7 عدد مرات ركوب لعبة ما يعتمد على 🛽 الفريق الذي تشجعه 🖳 عدد التذاكر لديك 🕒 الوجبة المفضلة لديك 🔼 الرياضة التي تمارسها المتغير التابع في العلاقة التي تربط محيط المربع p وطول ضلعه s هو 4 > المقدار الذي يمثل الموقف " شراء 3 أقلام ثمن القلم الواحد x جنيهًا " هو 3-x 2 $x-3 \ge$ 01022744086

x+3

y P

x P

2 3

5 R

PR

التفوق في الرياضيات فلسطين مدرس الرياضيات بأسيوط 10 المتغير المستقل في العلاقة التي تربط التكلفة الكلية للبنزين c وعدد اللترات n هو n عدد اللترات n عدد اللترات و التكلفة الكلية ال 🛈 المعادَّلة التي تمثل " العدد 5 مضروبًا في x ومضافًا للناتج 0.5 " حيث y متغيرًا تابعًا . هي y = 5x - 0.5 y = 0.5x + 5 y = 5x + 0.5 y = 0.5x - 52 في المعادلة: y = x + 10 الرمز x يمثل **ا** معامل المتغير تابع المتغير مستقل الح ثابت (13) عدد الأقلام التي يمكنك شراؤها يعتمد على المبلغ الذي معك عدد أدوار المنزل المكتبة المبلغ الذي معك عدد أدوار المنزل المعادلة التي تعبر عن القاعدة " اضرب في 5 ثم اجمع 3 " هي (حيث x المتغير المستقل) y = 3x + 5 y = 5x + 3 y = 5x + 3 y = 5x + 3p أنفقت سارة 200 جنيه لشراء 10 ألعاب ، فإن المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين عدد الجنيهات وعدد الألعاب g هي g = 20 p p + 20 = g $p + g = 200 \ \square$ $p = 20 \ g \ ?$ (17) إذا كان مقدار المال الذي سينفقه أحمد لشراء دراجة p ومقدار المال الذي سيتبقى معه n ، فإن مقدار المال المتبقي مع أحمد يمثل متغيرًا المعادلة الله تابعًا الله مستقلًا الله معاملًا الله (18) إذا كانت السعرات الحرارية في وجبة خفيفة c وكمية الوجبة الخفيفة m فإن المتغير المستقل هو $m+c \supseteq m-c \supseteq 4c \supseteq m ?$ إعداد الأستاذ / أَيْرِيْجُ أَبْهُ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ لِلْمُنْ الْمُنْ الْ

التفوق في الرياضيات فلسطين مدرس الرياضيات بأسيوط عدد المسائل التي تحلها w والوقت اللازم لحلها h فإن المتغير التابع هو الوقت اللازم h عدد المسائل w عدد المسائل h الوقت اللازم w الوقت اللازم w @ إذا كَأَن مقدار المال الذي تكسبه إدراة مطعم m من بيع عدد الوجبات t فإن المتغير المستقل هو .. m عدد الوجبات t عدد الوجبات m عدد الوجبات المال عدد الوجبات العجبات العدد الوجبات العدد ا 21) المعادلة التي تعبر عن القاعدة " جمع 8 " هي حيث x المتغير المستقل y = x + 8 2 y = 8 x 2 x = 8 + y 2 8x + y = 1 ?y = 3x + 5 : أي القواعد التالية تعبر عن المعادلة : y = 3x + 5آ اضرب في 3 ثم اجمع 5 أصرب في 5 ،ثم اجمع 3 أحمع 3 ثم اخمع 5 ثم اخمع 5 ثم اجمع 5 ثم اجمع 5 ثم اجمع 5 (23) إذا كان عدد ساعات عمل الموظف h ومقدار المال الذي يحصل عليه مقابل ذلك m . فإن عدد ساعات عمل الموظف تمثل المتغيرًا مستقلًا المعاملًا المعامل المعاملًا المعامل المع اذا كان محيط مثلث متساوى الأضلاع = طول الضلع × 3 فإن المتغير المستقل هو ا طول الضلع × 3 عميط المثلث على الضلع × 3 25 أنفق صهيب عددًا من الجنيهات s لشراء عدد من الألعاب m فإن المتغير التابع هو $s + m \supseteq m \supseteq s ?$ m-s $y = \dots$ في العلاقة : y = 4x إذا كان y = 4x فإن 16 🗷 8 🖾 12 🕅 27 إذا كان محيط مربع p وطول ضلعه s فإن محيطه يحدد بالعلاقة p=4+s \supset s=4p \supset p=4s \bigcirc s=4+p ?إعداد الأستاذ / المرتب المرتب

السؤال 2 أكمل ما ياني:

- ① مستطيل أبعاده هي 3 سم ، ه فإن محيطه = ومساحته =
- 2 إذا كان: y = 5 x + 1 فإن العدد المدخل هو والعدد المخرج هو ...
 - 3 إذا كانت القاعدة هي الضرب في 3 تكون المعادلة وإذا كانت x = 8 فإن y =
 - 4) ارتفاع مستوى سطح البحر s وكمية الأمطار r ، المتغير المستقل هو
 - آي المعادلة: m = 10n قيمة المتغير تابعة لقيمة المتغير
 - المتغيرهو المتغير الذي لا تتحدد قيمته بأي قيمة أو متغير آخر .
 - آ إذا كان y ، x متغيرين ، وx متغيرًا مستقلًا ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة

x	2	6	10	20	" اضرب في 8 ثم اجمع 3 " هي
у	10	30	50	100	

- 8 من الجدول المقابل: المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين y ، x هي
 - 9 عددان y ، x مجموعهما 50 فإن : y =
- 10 المتغير هو المتغير الذي يتغير قيمته حسب قيمة المتغير المستقل.
- الله في العلاقة بين إجمالي عدد المصابيح التي ينتجها المصنع وعدد ساعات العمل فإن المتغير المستقل
 - 迎 إذا كان المتغير t يعتمد على المتغير r فإن المتغير t يعتبر
- وإذا كانت قيمة المتغير المستقل x (ق) إذا كانت القاعدة هي " جمع 6 " فإن المعادلة ستكون ... تساوي 4 ، فإن قيمة المتغير التابع y ستكون
 - (4) إذا كانت القاعدة هي " الضرب في 2 " فإن المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغير المستقل x والمتغير المتقل x التغير المستقل x = 2.3 = x وإذا كانت قيمة المتغير المستقل x = 2.3 ، فإن قيمة y =
- 🐌 من الجدول المقابل : المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين y ، x هي

التفوق في الرياضيات

السؤال 3 أجب عما ياني:

- 1 إذا كان الراتب الشهري لموظف بإحدى الشركات 5,000 جنيه وتعطيه الشركة عن كل ساعة عمل إضافية 50 جنيهًا . فأجب:
 - 🛭 اكتب العلاقة الرياضية التي تربط بين إجمالي الراتب وعدد الساعات الإضافية .





إذا كان سعر كيلو التفاح 30 جنيهًا وأراد أنس شراء x كجم من نفس نوع التفاح وكان ثمن الشراء y جنيه ، اكتب العلاقة بين y ، x وبين المتغير المستقل والمتغير التابع .

3 تبلغ رسوم الاشتراك في أحد النوادي الرياضية 100 جنيهًا شهريًا ، تمثل لل رسوم الاشتراك و x تمثل مدة الاشتراك بالأشهر.

اكتب معادلة تعبر عن رسوم الاشتراك y إذا تم الاشتراك لمدة x من الأشهر

400 300 200 100

اكمل الجدول التالي:

x	1	2	3	4	5
y	100			400	

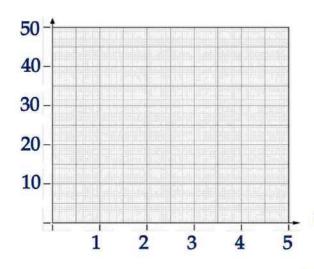
y مثل بيانيًا العلاقة بين x و Y

مدرس الرياضيات بأسيوط



التفوق في الرياضيات

إذا كان ثمن القلم الواحد 10 جنيهات . اكتب معادلة لتمثيل العلاقة بين عدد الأقلام (x) وثمن الشراء (y) ، ما هو العدد المدخل وما هو العدد المخرج ؟ وما ثمن 5 أقلام ؟ ثم مثلها بيانيًا .



المذكرة وعليها

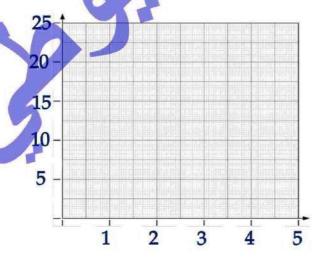
بياناتك تواصل

الواتس توجد جميع المراحا

			7		
x	1	2	3	4	5
y			1		



يشتري إياد 4 بيضات بمبلغ 20 جنيهًا . أكمل الجدول التالي . حيث إن المتغير x يمثل عدد البيض ،
 والمتغير y يمثل إجمالي الثمن . اكتب معادلة توضح العلاقة بين المتغيرين x و y ثم مثل ذلك بيانيًا .



x	1	2	3	4	5
y					



111

مسراجعة السسف السادس الابتدائي

لمادة الرياضيات شهر نوفمبر 2024

أولا: إخترالاجابة الصحيحة:

$$7^2 - 3 + 4 \times 5 = \dots$$
 (1)

(2) المقدار الجبرى الذي يمثل التعبير اللفظى (ثلاث أمثال العدد j) هو......

$$\frac{j}{3}$$
 (3) 3j (\Rightarrow) j-3 (ψ) j+3 (1)

(3) قيمة المقدار x + 3 عندما تكون x = 3 هي

(4) المقدار الذي يمثل الموقف (شراء 5 كشاكيل ثمن الكشكول الواحد X جنيها) هو....

(5) لايجاد قيمة التعبير العددى 1 + 5 - 3 × 12 نتبع الترتيب

(4) الطرح ثم الجمع ثم الضرب ثم وضع الاسس في أبسط صورة

(7) المقدار الجبرى الذي يمثل التعبير اللفظى (العدد N مطروحا منة 5) هو.....

$$N-5$$
 (2) $5N$ (\Rightarrow) $5+N$ (ψ) $5-N$ (1)

$$\frac{5}{5}$$
 (4) 7 (4) 10 (4) 25 (1)



```
(<u>10</u>) قيمة X في المعادلة 45 = 5 X هي .....
                       8 (4) 9 (4) 5 (4) 45 (1)
                  = \frac{c}{c} = 2 \frac{c}{c} = 2 (11)
                    18 (4) 9 (4) 2 (4) 4.5 (1)
       (12) العملية العكسية لايجاد قيمة Z في المعادلة 10 = Z + 2.8 هي ...
     (١) الجمع (٤) الطرح (٤) القسمة (٤) الضرب
    (13) توضح لافتة على كوبرى أن الحد الاقصى للارتفاع للمرور أسفل منة هي
      5.5متر، سجل كل الارتفاعات المسموح لها بالمرورمن الاتى :.....
        ( پ ) 10 أمتار ( چ ) 5 أمتار
                                          (۱) 6.8 متر
        (د) 4.99متر (هـ) 5.83 متر (و) 3.5 متر
(14) توضح الفتة طريق أن حد السرعة للطريق بالكيلومترات في الساعة 40كم/ساعة،
      سجل كل السرعات المسموح بها للقيادة على الطريق من الاتى :.....
   (أ) 38 كم / الساعة (ب) 50 كم / الساعة (چ) 30 كم / الساعة
    (د) 40 كم / الساعة (هـ) 43 كم / الساعة (و) 49 كم / الساعة
  (15) توضح لافتة أسعار التخفيضات لبعض قطع الملابس على حامل مكتوب عليها
  (الخصم يبدأ من 60.79 جنيها) ، إستخدم الافتة لتحديد أي الاسعار الاتيةهي التي
                            ينطبق عليها ذلك الخصم:
        (١) 59.79 جنية (پ) 70.97 جنية (چ) 60.57 جنية
         (و) 40.79 جنية
                         ( 🌢 ) 100.83 جنية ( 🕒 ) 60.79 جنية
                          16 ) إذا كان 10 = 5 X ، فإن قيمة X هي
                                         10 ((+)
                         17 ) حل المعادلة: 11 = 5 + X هو ....
                   ( 18 ) كلا مما ياتي يمثل متباينة ، ماعدا
        X \le 1.5 (4) X = 8 (4) X > 9 (4) X \ge 5(1)
```

3

	رین ریاضیین	این بین تعبی	من علامة تب	اضية تتض	جملة ري	هی	1920	(19)
	د) المتباينة	عادلة الم	(چ) الم	ببری	لمقدار الم	1 (4)	هول ((أ) المج
لمتابعة	1000		50/00/00			Para Cili	1111111	
الشرح	ه) متباینه		(چ) ما					
40	Ogginn		was a suite		400	Julian		100
د) X أقل من 3	أو تساوى 3 (2700		
	وعة الاعداد الم							
10 may 2	20) ب ، ج					-
اصحیحة ؟	موعة الاعداد اا							1111
SCHOOL PARTY			(د) جميع					- COL
iðon.	لاعداد النسبية؟.							100
DI QUOCALLO			(د) ج					-
d.		0.00					من خط الا	
"Lea III	←	-5 -4 -3	-2 -1 (-	-		1 20)
عداد الصحيحة ؟								ای مما یلو
1	/		2.9 (4)					
- On	(C) وعدد الكن						in.	0
SCOLONIO PROPERTY			۔ يساوى					
iôna	MULO		(4)			F		
SCALAN SIGNALION	300		متغير التابع		0 1			
200	000		(د) لاث					-
Surgial I	تغير التابع هو.		W/O	and the			400	
Machino	1000		5000					
			-63 a 60 115 1			10. 60		

HILLO



	50/10 60/11/11
4800	(29) إذا كان سعر وجبة طعام واحدة 58 جنيها ، فإن المعادلة التي تمثل العلاقة
	بين عدد الوجبات X وإجمالي التكلفة y هي
لمتابعة	$y = 58 \times (4)$ $y = 58 - \times (4)$ $y = x + 58 (4)$ $y = \frac{x}{58} (1)$
الشرح	910
mulo	(30) المتغير التابع في المعادلة: y = 7 X هو
111	7 (3) 2 (+) x (1)
	(31) إذا كانت قيمة : X = 4 ، في المعادلة : y = 2 x ، فإن قيمة y تساوى
	6 (4) 8 (4) 5 (4) 2 (1)
1000	(32) إذا كانت المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغيريين X و y هي X = 9 y ، ف
SCHOOL OF THE	ستكون x فإن قيمة x ستكون
210	40 (4) 45 (4) 14 (4) 9 (1)
Oga /	(33) عدد مرات ركوب لعبة ما يعتمد على
DI GLOCIA	(أ) الفريق الذي تشجعة (ب) عدد التراكر التي لديك
d.	(چ) الوجبة المفضلة اليك (د) الرياضة التي تمارسها
GOI	(34) هي جملة رياضية تتضمن علامة تساوي بين تعبيرين رياضيين
Citteo	(۱) المجهول (پ) المقدار الجبرى (چ) المعادلة (د) المتباينة
	(35) القيمة العددية للمقدار 4 - 3 × 5 هي
100	19 (4) 11 (4) 15 (4) 3(1)
DW191	<u>ئانىا: أكسمال مماياتى:</u>
1000	(1) العدد الذي يمثل الاساس في الصورة الاساسية 😵 هو
Scotland Millian	SCOLON MOLENTE POR POR SERVICE POR POR SERVICE POR
STOCHELL	(2) العدد الذي يمثل الاس في الصورة الاساسية 74 هو
29 Dian	(3) أبسط صورة للصورة الاسية 62 هي
مرا	(4) لوضع الصورة الاسية 43 في ابسط صورة نكرر ضرب الاساس في نفسة
	Significant solution
	5° = × = (5



(10) لايجاد قيمة المقدار 3× (5- 12) في أبسط صورة نبدأ بـ.....

$$18 \div (9 - 6) \times (2 + 1) = \dots$$
 (13)

$$4 \times 2 - 3 \dots 3 \times 4 - 7$$
 (1)

$$7^2 + 30 \dots 8^2 - 5 \times 3$$
 (2)

$$[23 - (4 - 1)] - 2 = \dots (15)$$

$$3 + [5 + 2(8 \div 4)^{2}] = \dots (16)$$

$$[4-(5-4)^2]$$
 3 =.....(17)

9LQC LLLL	THE LILLIO	1000		00000	
	2 (X+1) · 2X	اليين: X +	المقدارين الد	(23) أجب باستخدام	
	غير متساويين	ارين الجبريين	ى تجعل المقد	 أوجد قيمة لـ X التـ)
	ن متساویینورو	قدارين الجبريين	تى تجعل الم	ب) أوجد قيمة لـ X ال)
لمتابعة	OLOGIZULO SIÑO	Mac Millo	ادلات الاتية:	(24) اوجد حل المع	
رون الشرح	3 X =18 (+)	lian	Sestan Show	9 X = 27 (i)	
111	$3 \times = 18 \ (\because)$ $X + 2 \frac{1}{2} = 3 \ (\checkmark)$	CHILLO	iño	7 + X = 10 (E)
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	$\frac{1}{4}$ F = 2 العكسية	ستخدام العملية	دلات الاتية با	(25) اوجد حل المعاد	
STI STATE OF THE S	العملية العكسية وهي	6 X باستخدام	ادلة : 12 =	(26) يمكن حل المع	
70 جنيه ، فإن المعادلة	ن المال حيث أصبح معه 00	والده هي	ى أعطاة لة	لتى تعبر عن المبلغ الذ	
On.		عما يأتى:	التنى تعبر	(28) أكتب المتباينة	
DI GLOS LOS				(أ) X أكبر من	
, and the same of	ل من أو تساوى 0.8	- (د) X أقل	تساوى 6.3	(ج) y أكبر من أو أ	
ع ذكر السبب. إراقيا	متباينة ؟ وأيها غير ذلك ؟ م	ة ؟ وأيها يمثل	ل يمثل معادل	(<mark>29) حدد: أ</mark> لمما يأتر	
c nino				: X > 0(1)	in-l ti
, 19/6				. : X + 3 (+)	
2000			:	X + 2 = 11 (を	
Scolali Steller				(30) المتباينة هي	
STORMING	**			(31) المعادلة هي	
Scalan Significant	SCOLON OFFICE LINE	ها يعتمد على	التى إشتريت	(32) عدد البالونات	
200	ى ستقضية في الملاهي.	مقدار الوقت الذ	يعتمد على	(33)	
فة بين إجمالي عدد	اج إلى 3 تذاكر ، فإن العلا المعادلة	مرة واحدة تحت بة (r) تمثل ب	بجلة الدوارة ت ركوب اللع	(34) لركوب لعبة الع تذاكر (t) وعدد مراد	12
	لاقة بين عدد كيلوجر أمات ال متغير التابع هو			The state of the s	

9LQC LLLL	- A LILLIO	1000	Lucio	00000
回数数回 (S.) とり を必要があり	بع (P) وطول ضلع الم	بين محيط المر	, تمثل العلاقة	(36) المعادلة التي
	7 سم يساوى	ى طول ضلعة	حيط المربع الذ	هى P = 45 ، فإن م
ه من الكتب بة من الكتب	فة شراء مجموعة متماثل	بين احمالي تكل	تمثل العلاقة	(37) المعادلة التي
لمتابعة	فة شراء مجموعة متماثل فإن تكلفة شراء 5كتب	C = 40 B	کتب (B) هو	(C) بالجنية وعدد ال
الشرح آن	1991	linu	جنيها .	تساؤی
Wi Scholand	ن مما يأتى:	ير التابع في كا	لمستقل والمتغ	(38) حدد المتغير ا
ا في ثمن اللتر الواحد	عدد اللترات (L) مضروب	C) تساوی ع	ولية للبنزين ((أ) إذا كانت التكلفة الك
(Colonicolin)			Ulning to	(9.25 جنية)
9220	ير التابع هو	المتغ		المتغير المستقل هو
One Co			n - 10	(ب) في المعادلة: t
SCOLONIA DE DE LA COLONIA DE L			11 - 10	-40
240	ير التابع هو			المتغير المستقل هو
iggai (مما يأتى:	التالى ثم أكمل	(39) لاحظ الجدول
² / ₉ / ₉ y	المخرج		خل X	المد
	9		4	
Qio.	11		6	
"ha !	15		7	
CHULO				القاعدة:
, 6				المعادلة:
У	المخرج		خل X	المد
	6		8	
	7		9	
	9		10 11	
1000		1031 - U(0)	1/11	القاعدة :
Sear Seguidian	SCOLONIO DE LA CONTRA C		0 1	المعادلة :
91900	THOU HELL	- 1	40	المعادلة :
لذى يمثل المخرج هو	y = 5 هووالمتغير ا	ى المعادلة X	يمثل المدخل ف	(40) المتغير الذي
العلاقة بين المتغير المستقل	فان المعالة التي تمثل	11 2 1	عدة ٨ ١١ الم	اقا حتاد انا المعا
العارف بين المصير	ا فإن المعادلة التي محل	سرب سی ۲))	- 11	Dio- 1211 - 12 11 See
y سنگون	X= 2.3 ، فإن قيمة	وإدا كانت فيمه	هی	X والمنعير النابع ٧
Service Services	1211	10	test tri	C. att



	#44Y1		1
	in this		
E	3820	1	
Ϋ́	n. 6	2	
	100 Y	1.0	
	100	7.	
=	-di	-1	
	22 LU		
		m	
6	سرر	31	11
		to.	.(

. الاعداد في مجموعة الاعداد الصحيحة:	🚺 مثل حل كل مما يأتى على خط	5)
--------------------------------------	-----------------------------	----

X < 3(2)

 $X_0 > -2$ (1)

X ≤ -4 (4)

X ≥ 0 (3)

(7) عند شراء سلعة من معرض أدوات منزلية ثمنها (X) جنيها وسوف تدفع 100 جنية مقابل نقلها إلى منزلك ، أكتب معادلة تمثل إجمالي المبلغ المدفوع (y

المعادلة هي:

(8) المتغير المستقل في العلاقة بين إجمالي المبلغ المدفوع (S) وعدد كيلوجرامات الفاكهة المشتراة (n) هو

(9) عدد الاقلام التي تريد شراءها يعتمد على ..

(10) استخدم المتغيرات y, X (حيث X متغير مستقل) لكتابة المعادلات

التي تعبر عما يلي:

(1) أضرب في 3 ثم إجمع 4

(2) إقسم على 5 ثم إطرح 2

(111) أكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين التكلفة الكلية (C) وعدد تزاكر القطار المشتراة (T) ، إذا كان ثمن التزكرة الواحدة 75 جنيها.

(C) إذا كانت المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد الكشاكيل (n) وإجمالي ثمن الكشاكيل (C) هي

c = 21 n فأوجد ثمن 10 كشاكيل

أوجد قيمة المقادير الجبرية الاتية باستخدام عددين صحيحين موجبين للمتغير من اختيارك ،

Scotland Colonial Col	Solar Columbia	ير الجبرية الالية باستعدام بريان متساويان أم لا عند	AND MILLS
هل المقداران الجيريان متساويان أم لا ؟	6x + 3	3 (2x +1)	
			ردا کان : x =
			إذا كان : × x =

og Qinu



(14) أوجد قيم المقادير الجبرية إذا كان " x = 3 " ، ثم صل القيم المتساوية في كل مما يأتي :

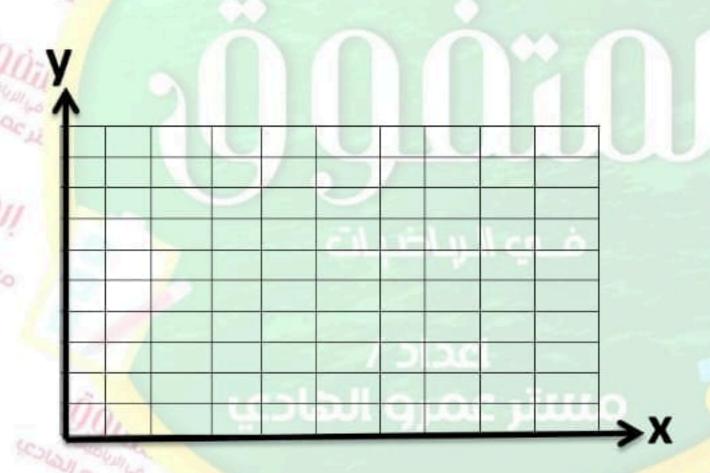
القيمة	المقدار الجبري
	2 (3x + 2)
	4x + 6 +3x
	2(x+1)+1
	3(x+1)+2
	2(4x+1)+x

القيمة	المقدار الجبري
	2x + 3
	5x + 4 + x
	7x + 2(x + 1)
	3x + 5
	2(3x+3)+x

(y) إذا كان ثمن 4 كعكات متماثلة يساوي 20 جنيها ، افترض أن (x) هو عدد الكعكات و (y)

هو اجمالي التكلفة ، أكمل الجدول ومثلة بيانيا ثم أجب :

	X	1	2	3	4	5	6
I	y						



1) أكتب معادلة تمثل العلاقة بين إجمالي التكلفة (y) إذا كان عدد الكعكات (x) ؟ (2) ما ثمن 7 كعكات ؟

تم بحمد الله الانتهاء من مراجعة شهر نوفمبر مستر عمرو الهادي



مسراجعة السصف السادس الابتدائي

لمادة الرياضيات شهر نوفمبر 2024

أولا: إخترالاجابة الصحيحة:

$$7^2 - 3 + 4 \times 5 = \dots$$
 (1)

(2) المقدار الجبرى الذي يمثل التعبير اللفظى (ثلاث أمثال العدد j) هو.....

$$\frac{j}{3}$$
 (3) (3) (4) j-3 (4) j+3 (1)

(3) قيمة المقدار x + 3 عندما تكون x = 3 هي

(4) المقدار الذي يمثل الموقف (شراء 5 كشاكيل ثمن الكشكول الواحد X جنيها)هو....

(5) لايجاد قيمة التعبير العددى 1 + 5 - 3 × 12 نتبع الترتيب

(ب) الجمع ثم وضع الاسس في أبسط صورة ثم الضرب ثم الطرح

(-) وضع الاسس في أبسط صورة ثم الطرح ثم الجمع ثم الضرب

(د) الطرح ثم الجمع ثم الضرب ثم وضع الاسس في أبسط صورة

(7) المقدار الجبرى الذي يمثل التعبير اللفظى (العدد N مطروحا منة 5) هو

$$N-5$$
 (4) $5N$ (4) $5+N$ (4) $5-N$ (1)

(8) الثابت في المقدار 5 + 2 x + 3 y + 4 Z + 5 هو.....

(9) القيمة العددية للصورة الاسية 2 عى.....

$$\frac{5}{5}$$
 (4) 7 (4) 10 (4) 25 (1)

(15) توضح لافتة أسعار التخفيضات لبعض قطع الملابس على حامل مكتوب عليها (الخصم يبدأ من 60.79 جنيها) ، إستخدم الافتة لتحديد أى الاسعار الاتيةهى التى ينظبق عليها ذلك الخصم:

(۱) 59.79 جنية (پ) 70.97 جنية (ج) 60.57 جنية

(د) 100.83 (هـ) (60.79 جنية (و) 40.79 جنية

(17) حل المعادلة: 11 = 5 + X هو

55 (4) 5 (4) 6 (4) 11 (1)

(18) كلا مما ياتي يمثل متباينة ، ماعدا

 $X \le 1.5 (4) (X = 8) (4) X > 9 (4) X \ge 5 (1)$

3

M / Amr Alhady

01096940457

المنابعة ال
(١) المجهول (پ) المقدار الجبرى (چ) المعادلة (د) المتباينة
(20) الجملة الرياضية: 0 = 3x تمثل
(۱) مقدارا جبريا (پ) علامة تباين (چ) معدلة (د) متباينة
(21) المتباينة (2 ≥ X تقرأ روي (21)
(۱) X أكبر من 3 (پ) X أكبر من أو تساوى 3 (پ) X أقل من أو تساوى 3 (د) X أقل من 3
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
(22) أى من القيم الاتية تعتبر أحد حلول المتباينة 0 ≥ X في مجموعة الاعداد الصحيحة ؟
(۱) 1 (۱) -2 (پ) 1 (۱) به جامعا
(23) أي من القيم الاتية تعتبر أحد حلول المتباينة 6- ≤ X في مجموعة الاعداد الصحيحة ؟
(١) 6- (پ) 4- (هـ) 5- (د) جميع ما سبق
(24) أي مما يأتي لا يعتبر حلا للمتباينة: X > 3 في مجموعة الاعداد النسبية؟
(١) 2 (پ) 2.4 (چ) عمل سبق (د) جميع ما سبق
(25) من خط الاعداد المقابل:
-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6
ى مما يلى من قيم الممكنة يعتبر حلا للمتباينة الممثلة على خط الاعداد في مجموعة الاعداد الصحيحة ؟
$2.9 \ (4) \ -5\frac{1}{2} \ (\Rightarrow) \ (4) \ (4)$
(26) المعادلة: C = 30 n تمثل علاقة بين التكلفة الكلية بالجنيهات (C) وعدد الكتب
المشتراة (n)، فإن ثمن 5 كتب يساوى جنيها .
(150 (→) 200 (→) 90 (→) 45 (1)
(27) إذا كان A يعتمد على B ، فإن المتغير التابع هو
China Co in Co
(۱) A (پ) B (پ) B (پ) (۱) الشيء مما سبق (پ) (۱)
(28) لايجاد محيط المربع (P) إذا كان طول ضلعة (S)، فإن المتغير التابع هو
50(3) 4 (4) P (1)

Lillo



(29) إذا كان سعر وجبة طعام واحدة 58 جنيها ، فإن المعادلة التي تمثل العلاقة من عدد الوحيات لا واحمالي التكلفة بن هي

بين عدد الوجبات X وإجمالي التكلفة y هي

 $y = 58 \times (4)$ y = 58 - x (4) y = x + 58 (4) $y = \frac{x}{58} (1)$

(30) المتغير التابع في المعادلة: y = 7 X هو

7 (4) 2 (+) Y (+) X (1)

(31) إذا كانت قيمة: X = 4 ، في المعادلة: y = 2 X ، فإن قيمة y تساوى

6 (4) (8 (4)) 5 (4) 2 (1)

(32) إذا كانت المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغيريين X و y هي X = 9 y ، فإذا

ستكون y = 5 فإن قيمة x ستكون

40 (4) (45 (+) 14 (+) 9 (1)

(33) عدد مرات ركوب لعبة ما يعتمد على

(۱) الفريق الذي تشجعة (پ) عد التراكر التي لديك

(١ الوجبة المفضلة اليك (١) الرياضة التي تمارسها

(34) هي جملة رياضية تتضمن علامة تساوي بين تعبيرين رياضيين

(۱) المجهول (پ) المقدار الجبرى (چ) المعادلة (د) المتباينة

(35) القيمة العددية للمقدار 4 - 3 × 5 هي

19 (4) (11 (+) 15 (+) 3 (1)

1 العدد الذي يمثل الاساس في الصورة الاساسية على هو

(2) العدد الذي يمثل الاس في الصورة الاساسية 74 هو 4

(3) أبسط صورة للصورة الاسية 6² هي 36

[4] لوضع الصورة الاسية 43 في ابسط صورة نكرر ضرب الاساس في نفسة 3 مرات

 $5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$ (5



$$5 \times (2^2 - 1) = 15$$
 (11)

$$7 \times (6 - 2) = 28$$

$$18 \div (9 - 6) \times (2 + 1) = 18$$
 (13)

$$4 \times 2 - 3 = 3 \times 4 - 7$$
 (1)

$$7^2 + 30 . > 8^2 - 5 \times 3$$
 (2)

$$[23 - (4 - 1)] - 2 = 18$$
 (15)

$$3 + [5 + 2(8 \div 4)^{2}] = 16$$
 (16)

$$[4-(5-4)^2] 3 = 9 (17)$$

$$(X=0.5:0.5)$$
 $6 \div (8X-3) = 6$ (18)

$$(P=3:4)$$
 9 + (P^2-3) ÷ 2 = 12 (19)

$$(S=1:1)$$
 $(7+S^3)+4÷2=10$ (20)

((
$$X = 2$$
)) هل قيمة المقدارين الجبريين $X + 1 + X$ و $X + 1 + X$ متساوية عندما تكون (($X = 2$))



2 (X+1) ، 2X + X : أجب باستخدام المقدارين التاليين (2 (X+1) ، (23)

- (أ) أوجد قيمة لـ X التي تجعل المقدارين الجبريين غير متساويين عندما x = 1
 - (ب) أوجد قيمة لـ X التي تجعل المقدارين الجبريين متساويين عندما x = 2
 - (24) اوجد حل المعادلات الاتية:

$$x = 3$$
 9 X = 27 (i)

$$x = \frac{1}{2} \quad X + 2\frac{1}{2} = 3 \quad (2)$$

(27) مع خالد 500 جنية ، أعطاه والده مبلغا من المال حيث أصبح معه 700 جنيه ، فإن المعادلة التي تعبر عن المبلغ الذي أعطاة لة والده هي 700 + x = 700

(28) أكتب المتباينة التنى تعبر عما يأتى:

- (ب) y أقل من 15 y (ب)
- (i) X أكبر من 9 9 × x
- $x \le 0.8$ (ح) y = 1.3 من أو تساوى 6.3 (د) y = 1.3 أقل من أو تساوى 0.8 (د) 0.8
- (29) حدد: أسما يأتي يمثل معادلة ؟ وأيها يمثل متباينة ؟ وأيها غير ذلك ؟ مع ذكر السبب.
 - (أ) X > 0 (أ)
 - (ب) X+3 : غير ذلك
 - (ح) X + 2 = 11 (ح)
 - (30) المتباينة هي جملة رياضية تتضمن تباين تساوي بين تعبيرين رياضيين
 - (31) المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامة تساوي بين تعبيرين رياضيين
 - (32) عدد البالونات التي إشتريتها يعتمد على كمية النقود التي لديك
 - (33) نوع اللعبة يعتمد على مقدار الوقت الذي ستقضية في الملاهي . ()
- (34) لركوب لعبة العجلة الدوارة مرة واحدة تحتاج إلى 3 تذاكر ، فإن العلاقة بين إجمالي عدد التذاكر (t) وعدد مرات ركوب اللعبة (r) تمثل بالمعادلة T=3R
- (35) إذا كانت المعادلة: C = 5 K تمثل العلاقة بين عدد كيلوجرامات الخيار (k) وإجمالي التكلفة، فإن المتغير المستقل هو K والمتغير التابع هو C



(S) المعادلة التي تمثل العلاقة بين محيط المربع (P) وطول ضلع المربع (S)

هي P = 45 ، فإن محيط المربع الذي طول ضلعة 7 سم يساوى 28 سم .

(37) المعادلة التي تمثل العلاقة بين إجمالي تكلفة شراء مجموعة متماثلة من الكتب

(C) بالجنية وعدد الكتب (B) هي C = 40 B ، فإن تكلفة شراء 5 كتب

تساوى 200 جنيها.

(38) حدد المتغير المستقل والمتغير التابع في كل مما يأتي :

(أ) إذا كانت التكلفة الكلية للبنزين (C) تساوى عدد اللترات (L) مضروبا في ثمن اللتر الواحد (9.25 جنية)

المتغير المستقل هو ١ المتغير التابع هو ٢

n = 10 t : (ب) في المعادلة

المتغير المستقل هو t المتغير التابع هو n

(39) لاحظ الجدول التالى ثم أكمل مما يأتى:

المخرج y	المدخل X
9	4
11	5
13	6
15	7

القاعدة: الضرب في 2 ثم جمع 1

y = 2 x + 1 : المعادلة

المخرج ٧	المدخل X
6	8
7	9
8	10
9	11

القاعدة: طرح 2

المعادلة: y = x - 2

- y هو y والمتغير الذي يمثل المدخل في المعادلة y=5 X هو y والمتغير الذي يمثل المخرج هو
- إذا كانت القاعدة هي ((الضرب في 2)) ، فإن المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغير المستقل y = x والمتغير التابع y = x وإذا كانت قيمة x = x والمتغير التابع y = x هي y = x وإذا كانت قيمة x = x ، فإن قيمة y = x
 - (42) وصولك مبكرا إلى العمل يعتمد على استيقاظك مبكرا (تراعي الاجابات الصحيحة)



- (43) إذا كان المتغير t يعتمد على المتغير r ،فإن المتغير t يعتبر تابع للمتغير r للمتغير
 - ويسمى متغير الذي يعبر عن المدخلات في المعادلة $y = 5 \times x$ هو $y = 5 \times y$
- y اذا كانت قيمة x في المعادلة $\frac{x}{5} = \frac{x}{5}$ هي 40 ، فإن قيمة x تساوى x
- (46) استخدم المتغييرين y, x (حيث x متغير مستقل) لكتابة المعادلة التي
 - $y = \frac{x}{2} 4$ 4 ما ياتى: أقسم على 2 ثم اطرح 4
 - (47) المتغير التابع في العلاقة S = a + 2 هو S
- (48) العملية العكسية المستخدمة لايجاد قيمة X في المعادلة 5X = 10 هي القسمة (48) أسا لسنا: أجسب عسما يا تسي
- (1) تريد شراء عدد من القمصان ، تكلفة كل قميص 100 جنية ،ولكن لديك قسيمة خصم قيمتها 40 جنيها ،
 - (أ) ما المقدار الجبرى الذي يمكنك كتابتة لتمثيل الموقف ؟ 40 100Y
 - (2) ما المبلغ الذي ستدفعة عند شراء 4 قمصان ؟ 100 × 4 40 = 360
- (2) أوجد قيمة X التى تجعل المقدارين الجبريين 3+5x , 1+ (1+ X) متساويين ، مساويين ، ثم حدد :

هل المقداران متكافئان أم لا ؟ متساوية عند X=2 وغير متساوية عند X=1 لذلك المقداران غيرمتكافئين

- (3) إشترت بسمة 7.3 متر من القماش ثم إشترت عددا آخر إضافيا من الامتار حتى أصبح معها الآن 10.8 متر من القماش ، أكتب المعادلة التي تعبر عن عدد الامتار التي أضافتها ، وحلها
 - المعادلة: X = 3.5 علها هو: 3.5 = X
- (4) لدى أحمد مبلغ وأخذ من أخية 8 جنيهات فأصبح المبلغ الكلى لدية 15 جنيها ، فما المبلغ الذى كان معة ؟

15 - 8 = 7

(5) إذا وضعت لافتة توضح أن حمولة الشاحنات المسموح لها بالمرور فوق كوبرى لاتذيد عن 47 طنا ، فاكتب ثلاث حمولات مسموح لها بالمرور فوق هذا الكوبري 44, 45, 45



(6) مثل حل كل مما يأتي على خط الاعداد في مجموعة الاعداد الصحيحة:

- (7) عند شراء سلعة من معرض أدوات منزلية ثمنها (X) جنيها وسوف تدفع 100 جنية مقابل نقلها إلى منزلك ، أكتب معادلة تمثل إجمالي المبلغ المدفوع (y). المعادلة هي : Y = X + 100
- (8) المتغير المستقل في العلاقة بين إجمالي المبلغ المدفوع (S) وعدد كيلوجرامات الفاكهة المشتراة (n) هو عدد كيلوجرامات الفاكهة المشتراة (n)
 - (9) عدد الاقلام التي تريد شراءها يعتمد على مقدار النقود اليك (تراعي الاجابات الصحيحة)
 - (10) إستخدم المتغيرات y, X (حيث X متغير مستقل) لكتابة المعادلات التي تعير عما يلي :
 - (1) أضرب في 3 ثم إجمع 4 4 X = Y
 - $Y = \frac{X}{5} 2$ 2 م اطرح 2 $\frac{X}{5}$ (2)
 - Y = X + 6 6 (3)
- (11) أكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين التكلفة الكلية (C) وعدد تزاكر القطار المشتراة (T)، اذا كان ثمن التزكرة الواحدة 75 جنيها.

C = 75 T

(12) إذا كانت المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد الكشاكيل (n) وإجمالي ثمن الكشاكيل (C) هي



UI

(13) أوجد قيمة المقادير الجبرية الاتية باستخدام عددين صحيحين موجبين للمتغير من اختيارك ،

ثم حدد : هل المقداران الجبريان متساويان أم لا عند كل قيم للمتغير ؟

هل المقداران الجبريان	6x + 3	3 (2x +1)	
مساویان ام د :	9	9	اِذَا كَانَ : x = 1
متساويه	15	15	إذا كان : x = 2

(14) أوجد قيم المقادير الجبرية إذا كان " x = 3 " ، ثم صل القيم المتساوية في كل مما يأتي :

القيمة	المقدار الجبري
22	2 (3x + 2) =
27	4x + 6 +3x
9	2(x+1)+1
14	3 (x + 1) + 2
29	2 (4x+1)+x

القيمة	المقدار الجبري	
9	2x + 3	
22	5x + 4 + x	
29	7x+2(x+1)	
14	3x + 5	
27	2 (3x+3)+x	

(15) إذا كان ثمن 4 كعكات متماثلة يساوي 20 جنيها ، افترض أن (x) هو عدد الكعكات و (y) هو اجمالي التكلفة ، أكمل الجدول ومثلة بيانيا ثم أجب :

x 1 2 3 4 5 6 y 5 10 15 20 25 30



Y = 5 X ? (x) أكتب معادلة تمثل العلاقة بين إجمالي التكلفة (y) إذا كان عدد الكعكات (x) ? X = 5 X ()

 $35 = 5 \times 7$ ما تمن 7 کعکات (

تم بحمد الله الانتهاء من مراجعة شهر نوفمبر مستر عمرو الهادي

11

M / Amr Alhady

01096940457

قرر شهر نوفمبر في الرياضيات للصف السادس المنهج الجديد ـ الترم الاول ٢٠٢٤ [من درس 3 بالوحدة الثالثة كتابة مقادير جبرية الى نها س1) اكمل ما يلى: - قناتنا على اليوتيوب / يلا نفهم اسلام شاكر المعاملات في المقدار الجبري 5 +t هو (1 معامل الحد الجبري 7X هو (2 الثوابت في المقدار الجبري 5+ 7tهو (3 ضعف العدد b مطروحا من 3.12 يكتب (4 5) 3 أضعاف العدد w تكتب حاصل ضرب 5 في e وطرح الناتج من 8 يكتب (6 ضعف العدد $_{f h}$ مضافا اليه خارج قسمة $_{f b}$ على $_{f b}$ يكتب (7 8) ثلث العد _Z تكتب 7 ـ √نعبر عنها (9 نعبر عنها بالصيغة اللفظية $\frac{M}{4}$ (10 $6 \times 5 + 2^4 = \dots$ (11) $2^5 \div 2 - 6 \times 2 = \dots$ (12) $(15-9)+3\times4^2\div2=....(13)$ $3^{2} ((5^{2} \times 5) - (4 \times 7 - 3)) = \dots$ (14 X=0.5 قيمة المقدار (X=3) \div عندما X=0.5 هي 16) عدد اسه 8 واساسه 3 يكتب

العدد 35 يكون اساسه واسه	(17
العدد5 اساسه واسه 4	(18
العدد الذي يمثل الاساس في الصورة الاسية 83 هو	(19
$(17-1) \div 2 = \dots$	(20
لايجاد قيمة المقدار 5 + 3 × 2 – 7 نبدأ بعملية	(21
مربع العدد 9 يكتب في الصورة الاسية	(22
قيمة المقدار $X=3$ عندما $X=3$ هي $X=3$	(23
حل المعادلة $X + 5 = 11$ هو	(24
حل المعادلة $X-2=7$ هو	(25
حل المعادلة $2X=8$ هو	(26
حل المعادلة $X=4$ هو	(27
$\mathbf{X} = \mathbf{X}$ اذا کان $\mathbf{X} = \mathbf{A} = \mathbf{X}$ فإن	(28
$\mathbf{X} + 2 = \mathbf{X}$ اذا کان $\mathbf{X} + 2 = \mathbf{X}$ فإن	(29
حل المتباينة $\mathrm{X} < 2$ هو X	(30
حل المتباينة 1- $ m K>-1$ هو	(31
حل المتباينة 5 $ lacktriangleq N$ هو	(32
$\mathbf{X} + \mathbf{X} = \mathbf{X}$ اذا كان $\mathbf{X} + \mathbf{X} = \mathbf{X}$ فإن	(33
التعبير الرمزي للـ X اكبر من او تساوي 3 هو	(34
د/ اسلام شاکر	

اذا كانت تكلفة العلبة اكبر من 30 جنيه فمن الممكن ان يكون هو	(35
سعر العلبة	
اكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $x - < x$ هو	(36
المعادلة التي تمثل الشكل المقابل هي	(37
المعادلة التي تمثل الشكل المقابل هي	(38
المتباينة 3 < Xتقرأ	(39
	(40
\mathbf{X} اکبر من 9 تکتب \mathbf{X}	(41
${f R}$ اصغر من او تساوي 7- تكتب ${f R}$	(42
المتباينة المكافئة للمتباينة 1- ≪X هي	(43
اذا كان ثمن الاقلام N وعدد الاقلام التي اشتريتها B فإن المتغير المستقل هو	(44
	<i>(</i> 4 =
اذا كان محيط المربع M وطول ضلعه L فإن المتغير التابع هو	
اذا كانت القاعدة هي جمع 5 فإن المعادلة تكتب	(46
اذا كانت القاعدة هي الضرب في 2 فإن المعادلة تكتب واذا كانت	(47
\mathbf{X} ان قیمة $\mathbf{Y}=\mathbf{X}$ ان قیمة \mathbf{X}	

(48	اذا كانت القاعدة هي جمع 8 فإن المعادلة تكتب	•••••	. واذا ك	ان <u>4</u>	X فإن
	\mathbf{Y} ستكون ستكون				
(49	اذا كانت القاعدة هي الضرب في 2 ثم جمع 5 فإ	ن المعادا	ادلة تكت	.	••••
(50	اذا كانت القاعدة هي الضرب في 0.1 ثم اضافة	7 فإن اله	المعادلة	ستكتب	•••••
	واذا كانت $X = 10$ فإن Y ستكون	••••••	•		
(51	اذا كانت X تساوي 1، 3، 5، 9 علي الترتيب	وكانت	س ۲	اوي 5 ،	5 ، 15 ،
	، 45 علي الترتيب فإن المعادلة تكتب	••••••	•••••		
(52	من الشكل المقابل تكون المعادلة	••••••	•••		
		4 9	14	3 5	X
		1 6	11	0 2	Y
(53	المعادلة التي تعبر عن 3 وجبات في احد المطاع	م مقابل	150 (بنيها هي جنيها هي	
	وتكون ثمن الوجبة الواحدة	••••••	••••••		
(54	المتغيرهو المتغير الذي لا تتحدد	قیمته با	بأي قيد	لة او متغ	بر آخر
(55	المتغير هو الذي يتغير حسب قب	مته حس	سب قیم	ة المتغير	المستقز
(56	اذا كان عدد ثمار الرومان R وعدد الكراتين التر	، يضع ف	فيها الر	ومان K	فإن
	المتغير المستقل هو				
(57	اشتري احمد 6 علب حلوي بسعر 300 جنيه فإر	المعادل	ذلة التي	تعبر عن	، ذلك هر
	••••••				
(58	اذا كانت $M=5$ وكان $M=5$ اذا كانت	اد شراو	اؤها ،	عدد ال	جنيهات
	ب فان حدد المنبعات اللائمة لشيام ٥٠ المنات	. اه م		14.35	

```
\mathbf{Y}=\mathbf{Y} اذا کان \mathbf{Y}=\mathbf{X} کان \mathbf{Y}=\mathbf{X} فإن \mathbf{Y}=\mathbf{X}
60) اذا كانت عدد الاسئلة التي أجاب عنها الطالب بشكل صحيح T والدرجة التي
               حصل عليها M فإن المتغير التابع هو .....
                س2: اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس:
             (19,11,15,3)
                 القيمة العددية للصورة الاسية 5<sup>2</sup> هي .....
                 (3,7,25,10)
              المعامل في المقدار الجبري 5 + 3X هو .....
                  (X \cdot 1 \cdot 3 \cdot 5)
                   (=\cdot>\cdot<)
                    (5
                                    4<sup>2</sup> ...... 2<sup>4</sup>
                                                       (6
                   (=\cdot>\cdot<)
                7) 15 ناقص حاصل ضرب d في 4 يكتب ......
        (15-4d \cdot 4d-15 \cdot 15d-4)
                            4^2 \times 2 - 8 \times 2 = \dots
                                                        (8)
                (96 · 32 · 16 · 0)
```

9) المقدار الجبري المكافئ للمقدار (8 + 3h) 2 هو

 $(6h + 16 \cdot 8h + 6 \cdot 6h + 8 \cdot 6h + 10)$

3d + 7d + 5 يمثل العدد 5 في المقدار الجبري 3d + 7d + 5 يمثل (10

(ثابتاً ، متغيراً ، معاملاً ، لايوجد)

 $(0,\frac{1}{2},2,1)$

12) اي الحدود الجبرية يشبه الحد الجبري 3x

 $(X+3\cdot 4C\cdot 3\cdot X)$

الصيغة اللفظية التي تمثل $\frac{x}{3}$ هي

(ثلث العدد X، X أمثال العدد X، العدد X مضروبا في (X)

 $(12 \cdot 22 \cdot 100 \cdot 20) \quad 10^2 = \dots (15)$

16) 4 ﴿ 🗴 تمثل

(معادلة ، متباينة ، حد جبري)

- 17) الذي يحقق المتباينة 1 < X في مجموعة الاعداد الصحيحة (0, 0, 0) الذي يحقق المتباينة (0, 0, 0)
- 18) كل مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة X < X < X في مجموعة الاعداد الصحيحة ماعدا

(9.5-, -9, -12, -10)

19) اذا كان الحد الادني للقبول بكلية التربية 235 درجة فإن الدرجة المتوقع الحصول عليها لدخول كلية التربية هي

(100 4253 4200 4230)

 $X \ge -2$ اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة $X \ge -2$ هو (21) اي مما يلي لا يمثل حلول المتباينة $X \ge -3$ (3)

......... X > 0 اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة X > 0 هو (22)

...... X + 9 = 17 8e X + 9 = 17 8e (23)

24) اذا كان مصطفي اطول من محجد وكان طول مصطفي 150 سم فمن المحتمل ان يكون طول محجد سم

(155 \ 160 \ 149 \ 151)

X > -6 اصغر عدد صحیح یحقق المتباینة X > -6 هو (25) اصغر عدد صحیح یحقق المتباینة X > -6 هو (25)

26) ايجاد كل القيم الممكنة للمتغير التي تجعل المتباينة صحيحة تسمي ... (حل المعادلة ، حل المتباينة ، حد جبري)

- المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة بين عبارتين رياضيتين $(> \circ < \circ)$
 - (الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة) (الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)
- لعدد 5 لحل المتباينة X > -1 في مجموعة اعداد العد (29) العدد 5 (ينتمي ، لا ينتمي ، جزئية)

 $(-1 \cdot 0 \cdot 2 \cdot 1)$

- Y=7X+5 فإن المتغير التابع هو Y=7X+5 فإن الدا كانت Y=7X+5 فإن الدا كانت (31
- Y=8X+1 في المعادلة Y=8X+1 فإذا كانت X=1.5 فإذا X=3.5 في المعادلة X=3.5 فإذا كانت X=3.5 في المعادلة X=3.5
- اذا كان عمر الاب = 25 + عمر الابن فإن عمر الاب =سن عمر عمر الابن 20 $\,$ عندما كان عمر الابن 20 $\,$ سنة

(54 45 55 40)

الرمز a يمثل المعادلة b=4a+8 الرمز a

(متغير تابع ، متغير مستقل ، الثابت ، المعامل)

35) اذا كان عدد اللترات لملء خزان ماء لا تتعدي 75 لترا فأي مما يلي يمكر ان يكون عدد اللترات في الخزان لترا (80 ، 90 ، 73 ، 76)

36) اذا كانت الاجر الذي يحصل عليه العامل C وعدد ساعات العمل Z فإن المتغير المستقل هو

 $(C+Z\cdot Z\cdot C)$

...... هو المثلث = طول الضلع \times 3 فإن المتغير التابع هو (37 محيط المثلث ، طول الضلع \times 3 ، طول الضلع \times 3)

المتغير المستقل في المعادلة y=x+1 هو

(5, 1, y, x)

(39) في المعادلة y = x + 7 يكون العدد المخرج هو

(7x, y, x, 7)

40) المعادلة التي تعبر عن جمع 0.25 هي

 $(y+0.25=x \cdot y=x+0.25 \cdot y=0.25x)$

س3) أ) حل المعادلات التالية

C - 4 = 9

5 X = 30

8 + F = 25

5.3 + X = 9.4

- ب) اوجد 3 حلول ممكنة لكل متباينة في مجموعة الاعداد الصحيحة
 - **X≥3**
 - T > -3
- X=0 اوجد قيمة المقدار الجبري (2X+11) عندما X=0
- ب) كتب احمد N زائد 18 مقسوما علي 3 في صورة $\frac{18}{2}$ + N ، هل كان احمد على صواب ولماذا ؟
 - ج) طريق طوله R كيلومتر قطع منه مسافه 5 كيلومتر ، اكتب تعبيرا رياضيا يمثل عدد الكيلومترات المتبقية
 - F = 5 اذا كان $9 + (F^2 3) + 2$ اذا كان $9 + (F^2 3) + 3$
 - هـ) في المقدارين الجبريين X+X ، (X+1) 2 الجبريين الجبريين متساويين ، واوجد قيمة اخري تجعل المقدارين الجبريين متساويين ، واوجد قيمة اخري تجعل المقدارين غير متساويين
- و) محل ملابس ربحه بالجنيهات N=5 امثال عدد البناطيل المبيعة W ، اكتب معادلة تعبر عن ذلك ، اذا كان يبيع 10 بناطيل في اليوم فما مقدار ربحه في اليوم

ز) اذا كان الفرق بين عمر احمد ويمني 3 سنوات وكانت يمني اكبر من احمد عبر عن ذلك بمعادلة مستخدما عمر يمني Y وعمر احمد X ، واذا كان عمر احمد 7 سنوات فكم يكون عمر يمني

Y = X - 3 اكمل الجدول المقابل ثم مثله بيانيا باستخدام المعادلة

X	Y	(Y·X)
3		
7		
11		
15		

اجابات السؤال الاول: اكمل ما يلى:

1) المعاملات في المقدار الجبري 5 +t هو

7معامل الحد الجبري 7X هو 7

3) الثوابت في المقدار الجبري 5+ 7tهو ______

4 ضعف العدد b مطروحا من 3.12 يكتب (4

3w تكتب 3 أضعاف العدد w تكتب (5

8-5e) حاصل ضرب 5 في e وطرح الناتج من 8 يكتب (6

 $2h+(b\div2)$ ضعف العدد h مضافا اليه خارج قسمة b علي 2 يكتب (7

 ${f Z} \div {f 3}$ ثلث العدد ${f z}$ تكتب (8

v نعبر عنها عدد 7 مطروحا من v نعبر عنها

m نعبر عنها بالصيغة اللفظية ربع العدد $\frac{M}{4}$ (10

 $6 \times 5 + 2^4 = ..30 + 16 = 46...$ (11)

$$2^5 \div 2 - 6 \times 2 = \dots 4 \dots (12)$$

$$(15-9) + 3 \times 4^2 \div 2 = \dots 30 \dots (13)$$

$$3^{2}$$
 (($5^{2} \times 5$) - ($4 \times 7 - 3$)) =900...... (14

$$X=0.5$$
 قيمة المقدار ($X=0.5$) غندما $X=0.5$ عندما

$$(17-1) \div 2 =8...$$
 (20

$$21$$
 لايجاد قيمة المقدار $2 + 3 \times 2 - 7$ نبدأ بعملية الضرب

X=3 عندما X=3 هي X=3 المقدار X=3 عندما 3 عندما

$$6....$$
 هو $X + 5 = 11$ على المعادلة (24

$$4$$
 على المعادلة $2X=8$ هو $2X$

$$\frac{1}{3}$$
 حل المعادلة $\frac{1}{3}$ هو (27

$$...$$
 1 اذا کان $X + 4 = 7$ فإن $X + 4 = 7$ اذا کان (28

$$3...$$
 = X فإن $X + 2 = |-5|$ اذا كان | 29

$$13 = X$$
 فإن $X + 3 = 4^2$ اذا كان (33)

X≥3 ø	3	تساوي	او	من	اكبر	\mathbf{X}	ِي لا	الرمز	التعبير	(34
--------------	---	-------	----	----	------	--------------	-------	-------	---------	-----

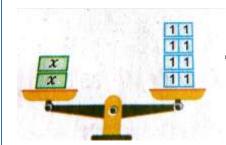
35) اذا كانت تكلفة العلبة اكبر من 30 جنيه فمن الممكن ان يكون34...... هو سعر العلبة

اكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة x > -3هو



37) المعادلة التي تمثل الشكل المقابل هي

$$y+4=12$$



38) المعادلة التي تمثل الشكل المقابل هي

$$2X=8$$

- رك المتباينة $3 \leq X$ تقرأ X اكبر من او يساوي 3 X
- 40)المتباينة هي جملة رياضية تتضمن علامة تباين بين تعبيرين

رياضيين

X >9 اكبر من 9 تكتب X (41

- $R \leqslant -7$ اصغر من او تساوي 7 تكتب R (42
- 43) المتباينة المكافئة للمتباينة 1- < X هي X≥1-
- 44) اذا كان ثمن الاقلام N وعدد الاقلام التي اشتريتها B فإن المتغير المستقل هو

...**B**.....

- اذا كان محيط المربع M وطول ضلعه L فإن المتغير التابع هو M.....
 - Y=X+5 اذا كانت القاعدة هي جمع 5 فإن المعادلة تكتب القاعدة هي جمع 6 فإن المعادلة المعادلة القاعدة ا
- X= واذا كانت القاعدة هي الضرب في 2 فإن المعادلة تكتب Y=2X واذا كانت Y=4X واذا كانت Y=4X فإن قيمة Y=4X
 - $X=rac{1}{4}$ اذا كانت القاعدة هي جمع 8 فإن المعادلة تكتب X+8=X+8 واذا كان X=1
 - $\frac{1}{4}$ ستكون Y مستكون فإن قيمة
 - 49) اذا كانت القاعدة هي الضرب في 2 ثم جمع 5 فإن المعادلة تكتب

Y = 2X + 5

50) اذا كانت القاعدة هي الضرب في 0.1 ثم اضافة 7 فإن المعادلة ستكتب

 ${f Y}={f 0.1} \; {f X+7}$ واذا كانت ${f Y}={f 0.1} \; {f X+7}$

راذا كانت X تساوي 1 ، 3 ، 5 ، 9 على الترتيب وكانت Y تساوي 5 ، 15 ، 5 (51)

Y = 5X على الترتيب فإن المعادلة تكتب 45

 $\mathbf{Y} = \mathbf{X} - \mathbf{3}$ من الشكل المقابل تكون المعادلة $\mathbf{X} - \mathbf{X} = \mathbf{Y}$

X	3	5	14	9
Y	0	2	11	6

53) المعادلة التي تعبر عن 3 وجبات في احد المطاعم مقابل 150 جنيها هي

50 وتكون ثمن الوجبة الواحدة 3X

- 54) المتغير هو المتغير الذي لا تتحدد قيمته بأي قيمة او متغير آخر
- 55) المتغيرالتابع هو الذي يتغير حسب قيمته حسب قيمة المتغير المستقل

اذا كان عدد ثمار الرومان R وعدد الكراتين التي يضع فيها الرومان K فإن 57) اشتري احمد 6 علب حلوي بسعر 300 جنيه فإن المعادلة التي تعبر عن ذلك هي 300 = 6X58) اذا كانت M = 5 وكان C عدد البالونات المراد شراؤها ، M عدد الجنيهات ، فإن عدد الجنيهات اللازمة لشراء 9 بالونات يساوي45.... جنيها 1 = Y فإن X = X کان X = X فإن Y = Xاذا كانت عدد الاسئلة التي أجاب عنها الطالب بشكل صحيح ${f T}$ والدرجة التي حصل عليها M فإن المتغير التابع هو M س2: اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس: 1) القيمة العددية للمقدار 4-3 imes 5 imes 5 هي (19 · <u>11</u> · 15 · 3) القيمة العددية للصورة الاسية 5² هي (2 (3,7,25,10) $(X \cdot 1 \cdot 3 \cdot 5)$ هو (5 ، $3 \cdot 1 \cdot X$ المعامل في المقدار الجبري 5 + $3 \cdot 1 \cdot X$

```
(4
                   (= : \geq : <) \qquad 2^5 \dots 5^2
                                                       (5
                   (6
              15 ناقص حاصل ضرب d في 4 يكتب .....
                                                       (7
       (15-4d \cdot 4d-15 \cdot 15d-4)
                           4^2 \times 2 - 8 \times 2 = \dots
                                                       (8
               (96 · 32 · <u>16</u> · 0)

 9) المقدار الجبرى المكافئ للمقدار (8+ 3h+ 2 هو ........

    (\underline{6h+16}, 8h+6, 6h+8, 6h+10)
          10) العدد 5 في المقدار الجبري 5 + 3d + 7d يمثل .....
          ( ثابتاً ، متغيراً ، معاملاً ، لايوجد )
                       معامل الحد الجبري \frac{x}{2} هو ......
                (0,\frac{1}{2},2,1)
                   12) اي الحدود الجبرية يشبه الحد الجبرى 3x
             (X+3,4C,3,X)
                                       5<sup>0</sup> ...... 0<sup>5</sup> (13
               (=\cdot>\cdot<)
                     ..... الصيغة اللفظية التي تمثل \frac{x}{3} هي ......
( ثلث العدد X ، X أمثال العدد X ، العدد X مضروبا في ( (
                                      10^2 = \dots (15)
        (12 · 22 · <u>100</u> · 20)
                                    16) 4 ﴿ 🗴 تمثل ......
           ( معادلة ، متباینة ، حد جبری )
      17) الذي يحقق المتباينة X>1 في مجموعة الاعداد الصحيحة
                (-1,-5,8,0)
```

18) كل مما يلي ينتمي الى مجموعة حل المتباينة X < X < X في مجموعة الاعداد الصحيحة ماعدا (9.5-, -9, -12, -10)19) اذا كان الحد الادنى للقبول بكلية التربية 235 درجة فإن الدرجة المتوقع الحصول عليها لدخول كلية التربية هي (100 · <u>253</u> · 200 · 230) X < 6 اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة X < 6 هو $(7 \cdot -7 \cdot 4 \cdot 5)$ يلي لا يمثل حلول للمتباينة $X \geqslant X \geqslant X$ هو $(\underline{-3},3,0,-1)$ X>0 اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة X>0 هو $(-2\cdot1\cdot4\cdot2)$ X + 9 = 17 اي مما يلي يمثل حلول للمعادلة X + 9 = 17 هو (9.8.6.5)24) اذا كان مصطفى اطول من مجد وكان طول مصطفى 150 سم فمن المحتمل ان يكون طول محمد سم (155 · 160 · <u>149</u> · 151) 25) اصغر عدد صحيح يحقق المتباينة X > -6 هو (-7, -5, -4, -3)26) ايجاد كل القيم الممكنة للمتغير التي تجعل المتباينة صحيحة تسمى ... (حل المعادلة ، حل المتباينة ، حد جبري) 27) المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة بين عبارتين رياضيتين

 $(\geqslant i = i > i < i)$

```
X = 5 العملية العكسية المستخدمة في حل المعادلة X = X + 3هي (28
             (الجمع، الطرح، الضرب، القسمة)
 (29) العدد 5 ...... لحل المتباينة X > -1 في مجموعة اعداد العد
                  ( ينتمى ، لا ينتمى ، جزئية )
      (30) العدد ...... لا ينتمى لمجموعة حل المتباينة X < 2 في
                                     مجموعة الإعداد الصحيحة
                      (-1,0,\underline{2},1)
                 اذا كانت 7X+5 فإن المتغير التابع هو .......
                     (5,7,Y,X)
         X=1.5 في المعادلة Y=8X+1 فإذا كانت X=1.5 فإن Y=8X+1
                  (10.5 · 13 · 12 · 11)
             = 25 + 3 اذا كان عمر الاب = 25 + 3 عمر الابن فإن عمر الاب
                                  عندما كان عمر الابن 20 سنة
                    (54 45 55 40)
                            . في المعادلة b=4a+8 الرمز a يمثل b=4a+8
         (متغير تابع ، متغير مستقل ، الثابث ، المعامل )
35) اذا كان عدد اللترات لملء خزان ماء لا تتعدى 75 لترا فأى مما يلى يمكر
                       ان يكون عدد اللترات في الخزان ..... لترا
                    (76 \ 73 \ 90 \ 80 )
اذا كانت الاجر الذي يحصل عليه العامل {f C} وعدد ساعات العمل {f Z} فإر{f Z}
                                      المتغير المستقل هو .....
                     (C+Z, Z, C)
       37) اذا كان محيط المثلث = طول الضلع × 3 فإن المتغير التابع هو .
        (محيط المثلث ، طول الضلع ، 3 ، طول الضلع ×3)
```

المتغير المستقل في المعادلة
$$y=x+1$$
 هو (38) المتغير المستقل في المعادلة $y=x+1$ هو

$$y = x + 7$$
 في المعادلة $y = x + 7$ يكون العدد المخرج هو

$$(7x \cdot y \cdot x \cdot 7)$$

40) المعادلة التي تعبر عن جمع 0.25 هي

$$(y+0.25=x \cdot y=x+0.25 \cdot y=0.25x)$$

س3) أ) حل المعادلات التالية

امسح الـ QR مراجعات وامتحانان الصف السادس



$$C - 4 = 9$$

$$C = 9 + 4 = 13$$

$$5 X = 30$$

$$\mathbf{X} = \frac{30}{5} = \mathbf{6}$$

$$8 + F = 25$$

$$F = 25 - 8 = 17$$

$$5.3 + X = 9.4$$

$$X = 9.4 - 5.3 = 4.1$$

ب) اوجد 3 حلول ممكنة لكل متباينة في مجموعة الاعداد الصحيحة

X≥3

امسح الـ QR مراجعات وامتحانان الصف السادس



$$5 \cdot 4 \cdot 3 = X$$

$$T > -3$$

$$0 \cdot -1 \cdot -2 = T$$

$$X=0$$
 اوجد قيمة المقدار الجبري ($11+2X+10$) عندما $110=10\times10=10$

ب) كتب احمد N زائد 18 مقسوما علي 3 في صورة $\frac{18}{2}$ + N ، هل كان احمد على صواب ولماذا ؟

ج) طريق طوله R كيلومتر قطع منه مسافه 5 كيلومتر ، اكتب تعبيرا رياضيا يمثل عدد الكيلومترات المتبقية

$$R-5$$

$$F = 5$$
 اذا كان $9 + (F^2 - 3) + 2$ اذا كان $9 + (5^2 - 3) + 2 = 9 + 22 + 2 = 33$

(X + 1) في المقدارين الجبريين X + X ، (X + 1) 2 التي تجعل المقدارين الجبريين متساويين ، واوجد قيمة اخري تجعل المقدارين غير متساويين

قيمة X التي تجعل المقدارين الجبريين متساويين هي 2 ، وقيمة اخري تجعل المقدارين غير متساويين هي 1

و) محل ملابس ربحه بالجنيهات N=5 امثال عدد البناطيل المبيعة W ، اكتب معادلة تعبر عن ذلك ، اذا كان يبيع 10 بناطيل في اليوم فما مقدار ربحه في اليوم

N = 5 W

مقدار ربحه في اليوم $5 \times 10 = 50$ جنيها

ز) اذا كان الفرق بين عمر احمد ويمني 3 سنوات وكانت يمني اكبر من احمد عبر عن ذلك بمعادلة مستخدما عمر يمني Y وعمر احمد X ، واذا كان عمر احمد 7 سنوات فكم يكون عمر يمني

Y = X + 3

عندما كان عمر احمد 7 سنوات فيكون عمر يمني 10 سنوات

Y = X - 3 اكمل الجدول المقابل ثم مثله بيانيا باستخدام المعادلة

X	\mathbf{Y}	(Y'X)
3	0	(3 · 0)
7	4	(7,4)
11	7	(11 47)
15	11	(15 · 11)

3

اختبار الوحدة الثالثة

السؤال الأول ؛ اختر الإجابة الصحيحة

- عدد حدود المقدار الجبرى k + 2 + 5
 - عدد الحدود المتشابهة في المقدار 6 y + 11 n + 7 n هي

 $4 + 2 \times 3^2 - 4$ لايجاد قيمه التعبير العددي 9

المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي

- 0 P

1

2

1

- 0
- 3²

9

 2×3

- $\frac{3}{h}$ 7 (3) $\frac{b}{3}$ + 7 (2) $7 \frac{3}{h}$ (6) $\frac{3}{h}$ + 7 (1)

b مضاف الى العدد 7 هو

السؤال الثانى ؛ اكمل

العمليات تنفذ او لا

- ① المعاملات في التعبير الرياضي 15 + 11w + 4 هي
 - (2) عدد حدود المقدار الجبري n + 5 n + 3 k يساوي
 - $2^4 (3 \times 4) = \dots$ 3
 - (4) المقدار الجبري الذي يعبر عن قسمه 12 على b و اضافه 3 الى الناتج هو
 - $7 + (5^2 10) =$
 - $(10+4) \div (6^2-22) = \dots$

السؤال الثالث ، اجب عما يلي

- (x 4) + 5 عبر عن المقدار التالي بصيغة لفظية 5 + (x 4)
- $3^2 + 12 \div (6 3) \times 8 \times (2 6) \div 12 + 3^2$ اوجد قيمة التعبير الرياضي
- x = 0 اذا كان 1 (2 x + 11) اذا كان 3
- (4) استخدم عددين صحيحين من اختيارك ثم حدد إذا كان المقداران الجبريات التاليان متكافئان أم لا

هل المقداران الجبريان متكافئان؟	(2x+x)	2x + 4	
			إذا كان x =
			إذا كان x =

اطلب نسختك الآن

- 8

5

_ 4

5

حدا

جبريا 15

(5)

(5)

(5)

(5)

9

6

مقدارا

28

3

3

اختبار الوحدة الرابعة

(P)

P

P

4.5

1

السؤال الأول ؛ افتر الإداية الصحيحة

- اي مما يلي لا ينتمي الي مجموعه حل المتباينة 8
 - اذا كان عمق حمام السباحة لا يزيد عن 4 امتار
- فأي مما يلى يمكن ان يكون عمق حمام السباحة
 - جميع الاعداد تحقق المتباينة x > -3 ما عدا
 - 3 x = 18 حل المعادلة
 - x > 24 تمثل
 - $2 \times = 30$ اي مما يلى يمثل حلا للمعادلة
- المعادلة هي جمله رياضيه تتضمن علاقه بین عبارتین ریاضیتین

السؤال الثاني أكمل ما يلي

- x + 3 = 4 اذا کان x + 3 = 4 فان x + 3 = 4
- 2حل المعادلة 24 = 6 هو
- (3) إذا كان طول الشخص لدخول اختبارات اللياقة البدنية يجب ألا يقل عن 170 سم فمن الممكن أن يكون هو أحد الاطوال المسموح بها لدخول اختبارات اللياقة
 - 4 من الحلول الممكنه للمتباينه 15 $r \leq r \leq 1$ في مجموعه الاعداد الصحيحة هي
 - (5) العملية العكسية لإيجاد قيمة z في المعادلة 2 = 2z هي

السُوالِ الثالث ؛ اجب عما يلي

1- حل المعادلات التالية

$$r + 15 = 40 \, \text{P}$$

$$4x = 20 \ \Box$$

2- اوجد ثلاث حلول ممكنه لكل متباينة في مجموعه الاعداد الصحيحة

اختبار الوحدة الخامسة

السؤال الأول ، اختر الإجابة الصحيحة 1- المعادلة التي تمثل العدد 5 مضروبا في χ ومضاف للناتج $rac{1}{2}$ متسخدما χ متغيرا هي $(y = 5x - \frac{1}{2}, y = \frac{1}{2}x + 5, y = 5x + \frac{1}{2}, y = \frac{1}{2}x - 5)$ 2- عدد الاقلام التي يمكنك شراؤها يعتمد على (المبلغ الذي لديك ، مكان المكتبة ، اسم مدرستك ، عدد أدوار المنزل) 3- عدد المسائل التي تحلها w والوقت اللازم لحلها h فإن المتغير التابع هو (عدد المسائل w ، عدد المسائل h ، الوقت اللازم لحلها h ، الوقت اللازم لحلها w) السؤال الثانى؛ أكمل ما بلي 1- المتغير التابع في العلاقة a + 2 هو .. 2- كرتونه بها 15 علبه عصير وكان ثمن الكرتون 75 جنيها فان ثمن 4 علب من العصير = 3- في العلاقة بين اجمالي عدد المصابيح التي ينتجها المصنع وعدد ساعات العمل فان المتغير المستقل $y = \frac{1}{2} \times 1$ المتغير الذي يمثل العدد المخرج هو السؤال الثالث . اكتب معادلة تعبر عن عما يلي (x متغيرا مستقلا y متغيرا تابعا) 3- اقسم على 5 ثم اطرح 2 2- اجمع 2 1- اضرب في 3

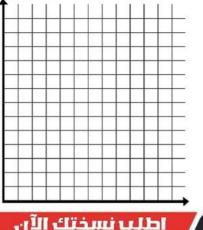
السؤال الرابع حدد المتغير التابع و المتغير المستقل و اكتب المعادلة ،

1- العلاقة بين عدد اللترات من البنزين L و التكلفة الكلية c اذا كان ثمن اللتر الواحد 10 جنيهات المتغير التابع هو المتغير المستقل هو المعادلة هي

السؤال الرابع

- 1- اذا كان ثمن 5 اقلام من نفس النوع هو 15 جنيها
 - 2- فاكمل الجدول الاتي ثم مثله بيانيا

Χ	1	 ******	
у		 	



62